ZHONGGUO FANGZHI

[= Chung-kus fang chih]

· 社論· 充分发揮地方积极性, 多建中小型紡織工厂	(1)
讓紡織工厂也星罗棋布, 遍地开花	(2)
手工棉鞭、針職业如何升展生产大跃进	(4)
評論: 北京国棉二厂的一个革命性的倡議	
国营北京第二棉紡織厂定額資金自給自足的倡議	(6)
一个月两次跃进的郑州国棉一厂河南紡管局办公室	
紡織工业部用整风约办法,召开一系列专业会議	(8)
在反浪費、反保守运动中組織生产大跃进的体会郑里明	(9)
大跃进中的纺炼企业(四则)	
开展技术研究工作,推动生产大跃进	
稿制节約計划是推动节約的重要手段	5 (15)
反浪費点滴	(17)
	R (18)
中間和科宣工作 (二萬) 併条双区牵伸的理論与实践 浆槽温度不宜过高李德明	(20)
併条双区牵伸的理論与实践	(24)
浆槽温度不宜过高李德明	(27)
改进后紡車間工作,減少原粉疏点	§ (28)
改进后紡車間工作,減少原紗確点 ····································	月(31)
译文 機机調整的先进經驗	(35)
技术經驗交流(四篇)	(36)
心受操作了业主大知路楼底	
三、粘胶糠維(檳)	量(39)
国 际 印度尼西亚紡織工业的发展王雅	F (42)
and the second of the second of the second of the second of the	-

充分发揮地方积极性, 多建 社論 中小型紡織工厂

全国人民在党的领导下,在1956年取得社会主义 革命的經济战錢上的决定性的胜利以后,經过1957年 开始的偉大的整具运动和反右派斗争,又在社会主义 革命的政治战鏈上与思想战鏈上取得了决定性的胜 利。現在全国人民在农业发展網要草案修正公布和党 中央提出在十五年或者更多一点时間內,在鋼鉄和其 他主要工业产品的产量方面赶上或者超过英国的像大 号召的鼓舞下,正以空前未有的革命干勤,来促进工农 业生产和各項工作的大跃进。在大跃进中,大大地发扬 了人民群众的首創精神,保守一大又一大地被批判,指 标一个又一个地被突破,多、快、杆、省的办法一条 又一条地被創造出来。人民群众的这一股空前高涨的 建設热情,已經形成为一支巨大的洪流,以乘风破浚 的气态和排山倒涨的声势,推动祖国向着具有现代工 业、现代农业、现代科学文化的社会主义强国的偉大 目标大路步迈进。

在这样一个热情磅礴、气象万千的新形势下,我们应該用什么态度来进行紡織工业的基本建設工作、来促进紡織工业的发展呢?这就需要我們認質地学习党关于加快社会主义工业化速度的各項指示,总结第一个五年計划的經驗和教訓,深入体会人民群众的維偉的建設力量,来提高我們的認識,解放我們的思想,开动我們的脑筋,打破和批判一切束縛社会生产力发展的清規戒律和陈旧观点,以跃进、再跃进的精神,投身到蓬蓬勃勃的建設高潮中来。只有这样,我們才能在大跃进的新形势下,成为一个促进派。

在第一个五年計划期間,由于我們緊緊地依靠党 的領导和广大职工群众的努力,在紡織工业建設方 面,曾經取得了很大的成績。如棉紡織工业,五年中 建設的紡錠,就相当于旧中国七十年来由外国帝国主 义、官僚买办查产阶級和民族资产阶級建設总数的一 **半。同时,还建設了一些新型的裸絲厂、麻枋厂和亚** 麻原料厂等。在基本建設单位投資方面,也逐年下 降。如1953年建設的棉紡織厂,每万锭(包括相应的 布机設备和其他工序的設备)投資为680万元,1956 年就下降到410万元,降低了三分之一以上。1953年 每平方公尺厂房平均造价为167元,1956年就下降到83 元,降低率达50%。1953年建設厂房每平方公尺需要 7.4个人工,而1956年只要2.8个人工,劳动生产率提高 了三倍。正因为这样,我国紡織工业在五年中有了很 大的发展,在祖国广闢的原野上,出現了一些新的紡 畿工业基地,对满足人民日益增长的需要,发挥了互 大的作用。

親在我們關家已經开始进行第二个五年計划的建

股。在第二个五年計划中,紡織工业发展的規模和速 度要比第一个五年計划大得多和快得多。新建的各种 紡織股各數,都要比現有股各成倍地增加。今年新建 的棉紡錠數,即等于第一个五年計划中新建的棉紡錠 数的三分之一。在这样巨大的建設規模面前,要能又 多、又快、又好、又省地完成建設任务,就必須要調动 一切人力、物力、财力来进行紡織工业的建設。而充 分发揮地方的积极性和主动性,多建中、小型紡織工 厂,噩更多的人动手来办工业,就是其中一个最重大 的措施。第一个五年計划中,紡織工业的新厂建設, 由中央投资举办的占大部分,在当时的情况下是正确 的和必要的。在建厂规模上,大厂建的多,中小型厂 建的很少,因此几年来新建的紡織工业,还集中在几个 点上。但是,經过第一个五年計划,情况已經发生了很 大变化,全国各省市为了使地方工业产值在较短期間 內,赶上或超过当地农业产值,办工业的干勁非常高 漲。依靠地方的力量多建中、小型紡織厂。就不仅更能 接近原料产地,减少运输费用,降低成本,而且可以 改变工业布局上的寥若晨星的状态,而为星罗棋布, 遍地开花的局面,使工业更好地为农业服务,使工农 业更进一步地密切結合, 并且互相促进, 使到处都生 长起工人阶級,使工人阶級在更大的范围內和农民緊 密地結合起來。

但是,由于我們在第一个五年計划期間,舊慣了 大型工厂,一般总認为集中举办比較有利,而大型投 賽也比較合算,因此,一下子对举办中、小型工厂的优 越性还不能充分認識得到。这是一种落后于形势发展 的保守思想。这种保守思想如果不克服,就会大人地 妨碍我們紡織工业建設的大跃进。

首先,这样一来,建設的速度要快得多。因为只要依靠地方,以中小、型为主,省、专区、县甚至乡社的力量都可以动員起来。虽然就个别情况来能,如邯郸我們已經建了四个厂,摊子已經完全摆好,有现存的工程队伍,如果再建一个工厂,可能要比地方建快一些(其实地方也有具备这样有利条件的),但从整体来能,那就完全是另外一回事了。譬如我們在杭州建了一个一万緒的課絲厂,花了很长的时間;但如果把这个厂分为十个小厂,建在十个农业合作社里(每个厂投資仅20多万元,合作社是可能建設的),时間就会大大地縮短。又如完全由中央每年建設150万餘棉紡織厂,将是很吃力的工作,如果把150万餘分到100个县份去建(每1.5万俟的紡紗厂,投資为200万元,县里有可能建的),就会完成得比較快。

其大,依靠地方力量,多办中、小型企业,可以大



大地节約基本建設投資。过去总認为建厂規模越大, 投資越省,其实不然。当然,如果把一个大厂原封不动 地分为几个小厂,投資是增加的;但如果把建設小厂 的有利条件充分动員起来,那么情况就完全两样了。 根据我部設計公司的初步估算: 1.5 万錠的小型棉紡 厂,投資为200万元,較第一个五年計划平均投資額 要节省一半; 1000緒小型纖絲厂, 投資为20.3万元, 十个缫絲厂投資为203万元,仅及規模相同的杭州缫 採厂投资的三分之一; 建个年产50万匹的中型棉布印 染厂,投资为180万元,仅相当大厂投资50%。为什 么中小型工厂投資便宜呢?首先設备可以比較簡单, 在不降低产品質量的条件下,可以把自动化的設备改 为半自动的或手工操作。如立機車耗用人力虽然比較 多,但在提高絲的質量和繼折方面,比自 动 繰絲 机 还好。因此, 在小型継絲厂里, 我們就采用了这种机 器,从而大大地降低了建設成本;在厂外工程方面, 如鉄路叉道和下水道等,都可以省掉;住宅和各項驅 利設施, 也可以少建或不建; 建筑结构和材料, 可以 因地制宜, 就地取材; 办公室与附屬房屋的标准, 可 以大大降低;电纜可以全部改成明鑑;小厂厂长可以 用脚踏車来代替大厂厂长的小汽車,这样不仅节省了 購置汽車的投資,也节約了厂外的瀝青或洋灰馬路。 由于以上許多因素,就把中、小型厂的投資大大降低。

第三,多办中小型厂,設計力量是不是跟得上去 呢? 驟然一看設計力量得大大增加才行。但是只要大 量推广标准設計,問題就可以解决。而且各項标准設 計, 也可以在不很长的时間內完成。如按过去設計新 厂的办法,时間的确很长,設計程序一般是三段或两 段, 每段都要几个月。現在完全打破了这些清規 戒 律,大量地推广标准設計或定型設計,簡化設計程 序, 定型設計和技术比較熟悉的任务設計, 今后都将 采用一段設計,再加上技术人員在整风后进一步提高 了政治觉悟, 出現了新的积极性, 一般中小型工厂設 計,一个月左右就可以完成。对技术比較复杂,还不 很熟悉的工厂,四个月也差不多了;对技术非常复杂 完全生疏的如點胶纖維工厂,也爭取用七个月时間設 **计完毕。这是一个大跃进**,过去不敢設想的事情, 現 在完全可以办到了。有了大量的定型設計, 地方上采 用时,只要因地制宜的修改一下,即可开始建設了。

第四,要建設那么多中小型厂,厂地的选择和各种协作条件的选择是不是有困难,实际上中小型工厂的厂址和协作条件的要求,不象大厂那样严格。如建設一个象邯郸一样的棉紡織印染联合厂,用地在1,500亩以上,每日用汽达160吨,需要低温深井水7万吨,用电达4万瓩以上,这些条件是很难选择的。几年来的联合厂建设,我們已有了深刻的教訓。但是1.5万

讓紡織工厂也星罗棋布, 遍地开花

在中央提出大、中、小企业相結合的工业建設方 針以后,最近又提出要县县办工业,遍地开花,使我 国在几年內改变面貌。这是多么令人振奋的偉大的事 业。

紡織工业部基本建設設計院在部的領导下按照中央指示,已經初步制定了1.5万餘小型棉紡厂、3万餘的棉紡厂、年产量50万匹的小型棉布印染厂、1000緒的小型線絲厂等等小型厂的設計方案,設計单位在双反运动不断取得胜利的基础上,正在鼓足干勁,赶制上述各項小型厂的定型設計;并且开展技术革命,来促进設計工作的大跃进。

目前設計的小型紡織厂,有以下几个特点:

(1)投資省:在設計的小型厂中,提出的方案是:棉紡厂与棉布印染厂为一建二,機絲厂为一建三。也就是說,在第一个五年平均投資的基础上,用建一个厂的錢,建两个棉紡厂,或两个印染厂以及三个機絲厂。这样的投資无論在那个专区或是那个县,只要具有原棉来源与产品銷路的条件,都有能力把工厂办起来。

(2)建厂条件简单:工厂規模大,建厂条件与 选厂的要求也越高。例如过去选择一个規模30万錠及 相应的布机数备与年产600万匹印染布的联合工厂 时,他的各項經济指标,如下表:

順序	项目	指示标	順序	項	目	指法标
1	原料消耗量	368千吨/每年	4	IL	用电	26400千瓦
2	职工人数	20500人	5	IL	用水	58000立米/每天
3	工厂用地	1180亩	6	IL	用汽	147吨/每小时

从上述指标来看,以原料消耗量来說就需要有鉄路专用錢,因此建厂时,一定要靠近鉄路;以职工人数来說,大部分需要熟練技术工人,因此就需要由現有企业抽調,就需要建立生活区,增加了投資与生活資料供应的工作;以用地来說,面积大旣要平坦,又要占用大量耕地;以用电、用汽来說,就要靠近热电站来供电供热,如只有水力发电站,那么还需要自建大規模的鍋爐房,煤炭的运输量也大;更主要的是用水問題,大型厂一天要用低温水約58,000吨,以每口深井一昼夜出水量为2,200吨計,要凿27口深井,这是在选擇厂址时的关键性問題。过去为了在勘測时寻找地下水量,在时間上、技术上都要花费很长的时間和力量。因此大型联合厂在建厂条件及技术上是繁杂的,在时間上也是要比較长的。

但如按前述三种小型紡織工厂来看,建厂条件就 较为簡单。它的各項經济指标参考资料如下:

錠的小型紡織厂,用电只要750 瓩,用水和用汽几乎 无需計算,只要有个小发电厂,到处都可以摆得下。 厂址选擇,不是因为小而多发生了困难,相反的,要 比大厂特别是联合厂容易得多。

第五,由于中小型工厂分散,是不是生产成本要比大厂为高?如按大厂的办法来办中小型厂,当然成本要增加。但是这样机械地搬用大厂的办法,过去就已經受过批判了。由于中小型厂一般建設在中小城市,甚至是市鐵和农村里,工資便宜,驅利費用低,管理費省,固定資产小,折旧費少等等,因此可以断言,成本不会比大厂高。

最后,工厂分散,需要管理和技术人員可能会要多一些,这在目前可能有些困难,但只要工业大搞起来, 工业基础大,干部生长也会快,問題也会得到解决。

綜合以上的分析,很显然,今后紡織工业建設必須貫彻大、中、小型結合的方針,并应以发展中、小型为主,使省、专区、县甚至乡、社都办起工业来,这是符合我們当前建設的客观情况和全民利益的。当然,这样,也并不是就完全不要办大厂,更不能得出工厂越大越坏的結論。相反的,只要在条件有利的地方,还应当建一些大厂或联合厂,作为骨干。同时,在建設中小型工业的时候,也要尽可能地留下余地,以便各企业将来利用自有资金,或国家投资进行扩

建。因为在中小型工厂的基础上进行扩建,也是完全符合多快好省的建設方針的。

根据前述方針,我們今后必須用很大的力量为地方工业服务。为此,就必須要从思想上,糾正一些不正确的看法。設計部門要用絕大部分的力量,帮助地方設計出成套的中小型工厂图紙,其中包括各种类型、各种厂房結构、各种产品方案的棉紡織、棉紡、印架、針織、毛紡、毛織、洗毛、裸絲、織綢、麻紡、麻臘維脫胶和化學纖維等,以供地方选擇。至于其中有些"缺門",如洗毛、機綢及麻纖維脫胶等,則組織地方力量或調地方协助。有些可以在县、乡、社建設的工厂,在設計时还应当組織力量,去进行核密的調查研究,听取他們的意見,并把这些意見組織到設計图紙中去。机械設計和机械制造部門也要根据上述方針,尽可能地滿足地方工业对于設备的要求,在考虑这些設备时,要注意这些工厂的特点。我們无力制造的設备,則应尽可能地組織地方协作。

为着貫彻上述方針,促进紡織工业的发展,我們必須通过这次整风运动,通过算經济幔、政治幔和思想幔,来清算过去对工业分布和建厂規模上很多的不正确的認識,把一切力量都調动起来。这样紡織工业将会象其他工业和农业一样,出現一个空前大跃进的新的气象。

順序	项目	单位		厂的 50万匹印 染厂	
210	原料消耗量	吨/年	2,260	28,000	160
2	职工人数	٨	520	190	270
3	工厂用地。	由	22.5	15.1	3.8
4	工厂角电量	千瓦	750	400	12
5	工厂用水量	立米/天	880	1,500	150
6	工厂用汽量	吨/时	0.74	6.6	0.81

从这个指标来看,运输量不大,任何运输工具都可以解决,农村的牲畜大車即可負担;职工人数少,在农村中均易解决,可以不建或少建生活区,利用现有农村民房即可,用地也很少,用电也少,农村小型水力发电均可解决。用水問題,只要有一口深井,每小时最多70吨出水量(象棉紡厂还用不到70吨/时)即可解决;用汽在印染厂用二台兰开夏式鍋爐即可,棉枋厂与粿絲厂用炮筒式鍋爐也可解决。由此可見,小型厂不仅建厂的技术要求不高,选厂的条件也較简易,因此在农村、县内均可很快建立。

(3)建設进度快:每个大型厂(指10万 般 紡織厂)建設进度一般要9~10月,但小型厂如1.5万 能紗厂厂房建筑面积为5,300 平米;印染厂厂房建筑面积为2,300平米, 線絲厂仅为640平米,估計3~5个月即可完成建筑工程。

基本建設設計院的全体設計人員,通过双反运动 的深入开展,思想水平已大大提高,因此設計工作也 出现了大跃进,首先在設計速度上,經过群众計論。 提出 1-2-4 与 1-3-6 的口号。就是說棉紡織 厂小型厂設計期限为一个月,中型厂为两个月,大型 厂为四个月;棉布印染厂与其他专业性较复杂的厂型,小型厂为一个月,中型厂为三个月,大型厂为六 个月。这与过去設計一个大型棉紡織厂要八个月、設計一个大型印染厂要一年的情况来比较,提高工作效率达一倍。設計人員并有充分信心,保証前面所述的 小型厂在4月15日即可完成全部施工图。

其次在設計思想上也有很大提高,設計人員从以下两个原則出发,即从多快好省的建設方針出发,和从农村、县城或专区的具体情况出发,不追求过去大型厂的标准,在达到工艺上的要求和保証質量、不增加产品成本的基础上,力求降低投資。同时也考虑簡便設备,建筑材料能就地取材,以便充分利用农村材料在縮短工艺过程方面,对凡是可以采用手工劳动的就不采用机械;凡是能采用人工操縱的机械,就不采用自动化。例如棉布印染厂,过去在大型厂由坯布到花布装璜打包要經过20余道工序与机械加工,堆布均用自动化;但現在小型厂由坯布到花布在保証成品質量的基础上,仅通过13道工序与机械加工。这样既减少了酸备,又相应的节省了建筑、用电、用水与用汽等方面的投资费用,从而对生产成本也可以大为降低。

当然,今后全国各省市还将要兴建一些大型紡績 工厂,但与此同时,在原料产地也将有很多小型毛麻 絲的加工工厂与印染厂,这样一来,棉、毛、麻、絲、 人造機維等各种機維都将被充分地利用起来,在全国 县县建厂,从而使我們紡織工业也是星罗棋布。

手工棉織、針織业如何开展生产大跃进

出社会主义的影響等很,一切得自然是想。在文章,鬥一一一个多类的特。这类是是特別会和额村村助会由于管

和全国各行各业一样,手工棉織、針織业目前也掀起了生产大跃进的高潮。有的棉織、針織合作社通过整社和反浪费、反保守运动,已經制定了生产大跃进规划;有的合作社正在着手进行规划。社員們的干勁很大,許多合作社已出現了一片新的气象。如北京市的棉織、針織合作社,通过改变品种,扩大生产,目前市場上所需要的平被、麻被、灯蕊被、毛巾、棉毯等产品,积极寻找利用廢棉、废毛和其它糠維,已三次修改产值跃进計划;全市手工棉織业的产值在不增加棉紗用量的情况下,将比1957年增加32.4%,手工針微业的产值将比1957年增加176.5%;全年节約棉紗425件;棉布正品率要求达到97.5%,其中灯蕊被的質量要在本年內超过天津、赶上上海,袜子的質量要赶上上海"康福"牌。

一型来课, 应租过定部1,006万定以上, 结是一个祖

现不停、銷級後會額支援大,四球投資不認 網 挤 並

得市以下是出生。源于原面要只会基体的主流率。原

当和国际经历。1940年1945年1946年1946年

各地已开展了生产大跃进的棉織、針織合作社的 經驗証明,手工棉織、針織业完全可以組織生产大跃 进。手工棉織、針織业从那些地方跃进呢?

首先,在利用各种杂纖維和各种廢料方面,手工 棉織、針織业能够发揮大工业无法发揮的作用。我們国 家的資源非常丰富,有許多野生植物繊維很可以利用, 全国各地的废棉、廢毛、碎布和破漁网等廢料,也是 这两个行业原料供应的主要来源之一。黑龙江有的合 作社利用董草等植物繊維渗上一些棉花,織成了低档 布;四川三台已利用棉杆皮做成了被套,还利用棉杆 皮渗30%棉花混紡織成了床单、袜子;浙江杭州的合 作社利用棉杆皮做成了手提包;河南安阳利用棉杆皮 機維機成了彩色鮮艳的毯子; 山东、福建等沿海地区 有的合作社利用漁民不要的破漁网,重新加工機成了 低档布; 北京、天津、上海等地利用下脚棉、廢棉 絮、碎布头、碎絨边等廢料,織成了漂亮的棉毯,不 仅满足了国家人民的需要,而且还出口一部分,为国 家換取不少外汇。由于充分利用杂機維和廢料,不但 满足了人民需要,同时也促进了手工棉織、針織业的 产量大跃进。北京棉毯此事先积极采購了三百多万斤 下開棉、廢棉梨、碎布头、碎絨边等廢料,計划1958年 的棉毯产量要比1957年增加三倍左右,很有把握在产 量上来了一个大跃进。但是,有一些合作社怕麻烦, 怕搞不成功受到损失,到目前为止,还没有积极从这 一方面去着手。有的等待增加棉紗,甚至提出要提前 一个季度完成全年生产任务,不考虑第四季度生产所

需的棉紗从何处来。以上这些想法和作法都是不正确 的,值得引起注意。

划,不但但的抵壓關係棒,都在不断危极冲击着。正

克尔鲁、民保守的维办结划, 自制在全国各个方

第二,手工棉織、針織业的产品質量虽然比过去提高了不少,但是还有一些合作社的正品率仍然在90%以下;有的虽然在90%以上或者达到100%,但是产品質量标准和一些生产同样产品的国营厂、公私合营厂来比较,还是低的。甚至有少数分散生产的社员还存在偷工减料的现象。在色緻和針織品方面,稳色、变色的现象还相当严重。长此下去,就不能满足人民日益增长的需要,这就要求手工棉織、針織业必須从这方面跃进。正品率低的合作社,应积极采取有效措施,迅速提高;正品率已經较高的合作社,应积极采取有效措施,迅速提高;正品率已經较高的合作社,应仅极采取有效措施,迅速提高;正品率已經较高的合作社,应修改原有产品質量标准,向先进的国营厂、公私合营厂看齐,迎头赶上去,努力提高色緻布、針織品的染色坚牢度。

第三,从节約原材料方面来看,也不是沒有潜 力可挖的。有一些合作社的折布率很高,拴了机紗过 长,换穗时留的尾紗过长,打軸打穗时由于不注意弄 的很脏等等, 也浪費了很多棉紗。有一个办得还不錯 的棉織合作社,有38台織布机,过去以为社里沒有多 大浪費,在这次反浪費中,經社員揭发出来,仅1957年 一年就浪費了价值1800元的棉紗,大家都大吃一惊, 認为必須从这方面来个大跃进。利用野生植物淀粉 或杂粮浆紗,是手工棉織业在浆紗方面的一个主要方 向,有的合作社已在这一方面做出了榜样,哈尔湾的 棉織合作社用七两苞米粉就可浆一小包棉紗。如果至 国所有的棉織合作社都利用野生植物淀粉或杂粮浆紗 的話,一年就可以为国家节約几百万斤面粉和粮食。 但是目前还有許多合作社仍旧用面粉浆紗,有的合 作社浆一小包棉紗竟用12两以上的面粉。这对国家来 講,是一个很大的浪費。因此,手工棉織业也需要从 节約原材料方面积极跃进。

除以上几个方面以外,其他如在改善合作社的生产管理,减少一切不必要的行政开支,改进合作社的經营作风等方面,也是可以跃进的。

只要我們在地方党委領导下,发动、依靠全休社員,积极开展反浪費、反保守运动,从上逃几个方面着手,改善管理,改进技术,在此内社外掀起比先进赶先进的高潮,手工棉撒、針微业的生产大跃进一定会开展得又快又好。

反浪費、反保守的群众运动,已經在全国各个方面毒素烈烈地开展起来,目前我們面对着的客鬼形势,是一个万馬奔騰的全面大跃进的新形势。在跃进再跃进的巨浪中,每日每时每个角落都在不断地涌现出社会主义的新鮮事物,一切落后的思想,保守的計划,不合理的規章制度等,都在不断地被冲击着。正象党中央在关于开展反浪費、反保守运动的指示中指出的:"这是一个社会主义的生产大跃进和文化大跃

进的运动,是在全民整风运动中改进整个国家工作和促进全民大干勁的一个带有决定性的运动"。

国营北京第二棉紡厂買物了中央指示的精神,掀起了一个以揭发企业管理的浪費为中心的大鳴大放热潮,并提出了"質量大跃进,技术大革命,节約再节約,思想大事收"的口号,制定了今年的增产节約計划。最近为力争上游,提高企业管理水平,加速社会主义經济建設,提前达到赶上英国或超过英国的目标,为国家节約更多的资金,提出了"要在第二个五年計划内,做到国家静款部分的流动资金自給自足"的倡議。这和近来工农业战陵上出现的千万个革命创举一样,是一个革命性的倡議。

这个倡議是减少国家投資的一个很好的 办法。它的具体措施是: 在現有定額資产的 基础上,压縮資金定額,处理积压物資,加 强管理福利基金的支出,合理和节約使用利 潤分成,以每年結余的利潤分成,移作流动 資金,将国家撥給的流动資金,逐年交回国 庫,最后做到国家撥款部分的流动資金,完 至以利潤分成來自給自足。

建国以来,紡織工业企业在資金管理上 是有进步的。建立了有关的管理制度,資金 定額漸趋合理,資金周轉速度逐年加快,为 国家节約了資金。1957年中央国营108个企业,在产值較1952年增长86%的情况下,全 部流动資金定額較1952年所管82个企业的資 金只增长了30%。但是从整个企业管理来 說,資金管理在企业管理中还是一个比較薄 弱的环节。还不能很好地貫彻中央关于勤儉建国,勤 儉办企业,勤儉办一切事业的方針。

从流动责金方面来看,管理制度不够健全,定額 尚未完全科学合理,利用貨币监督采購、儲备、消耗 的工作,做得还不很完善。甚至有寬打寬用,寬打窄 用,有备无息,宁多毋少等保守思想。因此在各个企 业里都还有一定数額的物資积压长期不用,使資金脫 离周轉,处于停滯状态,单以中央国营企业輔助材料 一項来說,就超过定額1,000万元以上,这是一个很大的浪費。

从特种基金方面来說,特种基金的使用也是存在 着浪費現象的。企业奖励基金成为万能基金,五花八 門的开支都有。医药卫生补助金和福利补助金由于管 理不善,铺張浪費超支很大,四項投資不問 經 济 效 果。事实上特种基金只要加强管理,支出是可以节約 的,对生产和职工福利是不会受影响的。例如青岛紡

> 繳管與局在1957年第3季度对中医按处方分 成問題进行了整頓,医莉卫生补助金就由題 支轉变为結合。

> 我国正在向社会主义工业化的途徑上迈步前进,經济建設日日夜夜在突飞猛进。經济建設是需要資金的,資金来源除了工农业生产积累和税收以外,只有依靠各方面的节約。节約是社会主义經济的基本原則之一。将节約出来的資金交回給国家用于經济建設,对加速国家社会主义工业化是有利的。因此为了节約資金,进一步加强資金管理,处理积压,杜絕浪費是一件測不容緩的事。

尤其是从1958年起,根据国家規定中央 系統的企业都实行利潤分成制度。由于分成 比例較大,企业分成所得,较以往提存的企业 奖励基金、超計划利潤留成及四項投查機款 为多,因此屬于企业自己掌管的资金,較以 往将大大增加。假使管理不善,使用不当, 必定会造成浪費;反之,加强管理,合理使 用,設法杜絕浪費,每年就可以有一定数額 結余,在某些企业,在一定年限后,将国家 機給的流动資金全部交回国庫,以历年結余 的分成款作为流动资金是可以做到的。

我們認为: 国营北京第二棉紡織厂的倡議,除了可以为国家节約查金以外,同时可以改进企业管理工作。因为要实现这个倡議,必然要加强查金管理,通过加强查金管理,从而可以推动和改进其他企业管理工作,因此这个倡議对国家、对企业都是有利的。

这个倡議是一个鼓起革命干勁、力爭上游、突破常規、克服本位主义的倡議,是 經 曹 管 理上,賽金管理上的一个大跃进。希望在全国大跃进的巨浪中,各企业猛燒保守,拿出干勁,有 条 件 突 現 这个倡議的企业起来响应。条件不同的企业,根据自己的条件提出节約查金的具体措施,共同努力,为加速把祖国建設成为一个具有現代工业、现代农业、现代科学文化的社会主义强国,和实现15年赶上或超对英国的目标而奋斗。

北京

国营北京第二棉紡織厂定額資金 自給自足的倡議

我厂在今年一月份通过总結1957年工作和規划1958年的工作,掀起了一个以揭发企业管理中的浪費为中心的大鳴大放热潮。全厂职工滿怀爱厂如家的热情,以主人翁的姿态,高举鳴放之火,燒掉大量浪費。在2月4日召开职工代表大会上,提出了"質量大跃进,技术上大革命,节約再节約,思想上大丰收"的口号,并提出了今年增产节約計划。为了力争上游,提高企业管理水平,加速社会主义建設,提前实现十五年赶上或超过英国的目标。在3月11日召开的职工代表大会上,又提出要在第二个五年計划期間內,做到国家撥款部分的流动資金自給自足的倡議,并向全国棉紡織厂提出友誼竞賽。

倡議的主要目的,是为了加速社会主义的經济建設,节約更多的資金,促使企业必須加强資金管理,充分 挖掘潜力,反对积压浪費,监督資金的合理运用,历行全面节約,大力降低成本,以保証在第二个五年計划期 慣內,做到国家撥款部分的流动資金自給自足。

具体措施:

(一) 压縮定額, 处理积压91万元。

①加强計划編审平衡与大力处理积压工作相結合,使1958年輔助材料、修理用零件的儲备量,比1957年降低三分之一;在达到部頒定額的基础上,以后年度再逐步压縮,并向全国先进水平看齐。

②認眞貫彻低值及易耗品管理制度,严格执行以廢換新,除劳动組織改变、各項措施需要、或推广先进經驗外,一律不增添。

③提高計划編制質量,有效地解决車間均衡生产問題,在測定定額基础上,加强經常檢查分析、着重掌握 清花松包棉和成品車間的儲备量,以縮短生产周期。

、(二)增加和合理使用利潤分成,节約374万元。

①根据分成使用規定,建立制度,以少花錢多办事为原則,保証生产需要,并加强經济效果的核算分析工作; 在生活福利方面,不断提高服务質量,加强管理,减少貼补。

作; 在生活福利方面,不断提高服务質量,加强管理,减少貼补。 ②想尽一切办法,提高产品質量,降低产品成本,做到各項主要經济指标达到全国先进水平,为完成与超 額完成国家計划,增加国家积累和企业利潤分成而努力。

(三)除定額貸款按照国家規定30%照貸以外,屬于国家權付資金的465万元。根据下列規划,逐年抽还。

节約利潤分成及压縮資金規划

单位: 万元

of the second second	节約	福度	各马	資	金	压 縮	数	A PORT	
年 分	利潤分成	輔助材料	零件	燃料	低值及易耗品	在制品	待 摊	小 計	計合
1957年实际		. 45	27	3	35	100	54	264	
1958年	60	17	7	1	3	10	15	53	113
1959年	64	2	2		1	5	10	20	84
1960年	76	2	2		1		5	10	86
1961年	86	2	2 -					4	90
1962年	88	2	2		in the			4	92
合計	374	25	15	1	5	15	30	91	465
压縮后資金 比1957年		20 55.07	12 55.15	2 33.33	30 14.16	85 14.96	24 55.05		

注: (1) 节約利潤分成占全部465万定額資金的80.43%,資金压縮数占465万定額資金的19.57%。

(2)节約利潤分成占全部分成收入(包括1957年节余60万元)60.71%。

說明:

①以上数字,系按目前情况計算,如原棉資金能压縮为40天,大修理基金取消专戶存儲,則不仅可以提前完成倡議,而且可以不向銀行貸款。

②定額貸款随着資金定額的逐年降低,应逐年有所减少,为計算簡化起見,以及企业可以占用其他資金关系,不再逐年分別計算。



一个月两次跃进的郑州国棉一厂

河南粉管局办公室

郑州国棉一厂于1954年投入生产,这是由国家投资在郑州最先建成的一个棉紡織厂。几年来曾积极支援了郑州各个新建厂,在生产上也出現过蓬蓬勃勃的局面,因此它給人們留下了十分鮮明的印象。可是近伴年来,特別是从去年第四季度以来,紗布質量掉在本市各兄弟厂的后面。"今年一月初,32支、21支棉紗条干灯光檢驗只有2:7,3:6;棉布下机一等品率仅达50%左右。而当时各兄弟厂的棉紗条干一般都是5:4,6:3,三、四厂棉布下机一等品率已經达到90%。取工們天天看到报紙上登載兄弟厂領先的消息,心情激动,华顯滿腹,諷刺領导当"无名英雄",紛紛要求迎头赶上。

一个月两次跃进

近几个月来,各个战线上热火朝天的蓬勃气象, 鼓舞着千百万人的革命干勁。这种新的形势給工业組 織生产高潮带来了极其有利的条件,然而郑州国棉一 厂的领导同志, 当时仍然怀着一些忧虑, 因此生产上 仍未能摆脱落后状态。一月上旬和中旬,郑州市委与 河南紡管局先后召开了組織生产高潮的促进会,会上, 各兄弟厂交流的生产情况, 对一厂是一次有力的鞭 策,給他們敲了响亮的警鐘。經过交流經驗,相互比 較,使一厂領导認識了自己落后, 井承認了自己落 后。認識落后,承認落后这是跃进的起点,因而形成 了一股勁,这就是"向先进学习","努力苦干,改变 落后局面"。这是他們有可能取得跃进成績的思想基 础。在認真批判右傾保守思想的基础上,立即改变領 导方法, 轉变工作作风, 广泛地发动群众, 全党动 員、全厂动員向質量进軍。于是,落后的生产情况, 也变成了推动生产的动力,在短短几天内,掀起了群 众性比先进、学先进、赶先进的高潮。工人自动訪問 兄弟厂的生产情况, 到外厂学习先进經驗, 加以技术 上又采取了布机按装探緯針, 細紗調整皮圈等关鍵性 措施,使紗布質量飞速提高,棉布下机一等品率也值 越上升,从原来的50%一跃至80%,再跃至99%,并 稳定在90%以上; 棉紗条干不断出現9:0和优級紗。从 一月中旬到二月中旬的一个月內, 連續三次修訂指 际, 两次跃进, 彻底改变了生产落后的面貌。

克服右傾,方能力爭上游

从"一个月两次跃进"再回衬头来看一厂过去的

情况,工人們作出了恰当的結論:"我厂落后是由于 領导上的右傾保守思想,干勁不足造成的"。該厂領 导人員对經过大鳴大放、大整大改,取工阶級覚悟提 高之后,必然出現的新的生产高潮的形势認識不足, 有利条件估計少, 困难看的多, 因而当时領导上对扭 轉棉布下机一等品率低的状况,以迅速提高棉布質量 而采取布机安装探緯針的关鍵性措施的态度仍不坚 决, 顧虑副工长的技术跟不上, 徒劳无益; 工程师也 耽心要一个季度安装完还有困难, 远水难救近火。但 結果副工长在十天內学会了使用探緯針,半个月全部 完成安装任务。运动初期,一些领导人还是表現胆量 小,气魄不大,最初提出"第二季度赶上郑州先进, 第四季度赶上全国先进"的跃进目标,受到取工的批 評, 他們举出很多有力的依据, 紛紛要求党委立即修 改指标,提出一定要在第一季度赶上本市先进,第二 季度赶上全国先进。群众的积极性直接促进領导思想 的变化,由于旧的指标不断被突破,并且連續修訂指 标,因而使領导認識到工人高漲的生产热情对生产的 巨大的推动力量,从而由被动轉为主动,站到运动的 前面,于是經过第三次修改,最后提出"第一季度赶 上全国最先进的水平"的豪迈口号,获得全体职工的 热烈拥护,一致認为"这才像个赶先进的样子"。事 实証明: 只有領导走在运动前面,才能有力地領导运 动前进。

跃进的动力

該厂認眞貫彻了市委关于"整风、生产两大战६ 均由党委統一部署、統一研究、不分两套人馬"的指 示,因此党政工团行动一致,全力以赴,眞正橡成一 股勁,克服了过去分兵把口,互不通气和抵消力量的 毛病。政治思想和技术組織措施达到了有机的結合, 鼓起了职工的干勁。

在整风的基础上,领导作风的轉变,对发动群众,組織生产跃进起了决定性的作用。党委主要負責同志分別下到車間、工区、小組,組織副工长、老工人促进会,亲自下手,反复动量。党委書記和厂长到主要車間抓关鏈措施,拿着扳手和強头,同工人們一起干,这种新气象就象一股灼热的气流,立刻貨串到全体跟工每个人的周身,不論老年工人、青年工人、科室干部、車間干部、行政人員、技术人員,都鼓起了干勁,大家一齐动手支援車間。星期天比平常环热

"工区每月只出5.6匹次布,而領导上給的指标还是25 匹",厂长立即指示車間修改指标。有的同志在专业 座談会上提出的合理化建議,当場得到領导支持,积 极性很高。赵云山厂长說:我們过去坐在办公室領导 生产,在三个会議室里轉来轉去,弄得昏头昏脑,生 产又搞不好,現在深入車間,就地解决問題,輕松愉快,还受到群众潜揚。

老工人的骨干作用

一 当党委提出赶先进的号召时,老工人首先响应, 布机間老工人保証半个月完成一个季度的任务,在安 装探緯針这个关键性措施的具体技术上,发揮了决定 性的作用。并且每人以师傅带徒弟的方法,在短时間 內,教会了所有副工长掌握探緯針的技术,掀开了当 时影响提高棉布質量的大障碍。在老工人的倡議和带 动下,很多职工自願牺牲星期日休假,帮助車間突击 搞技术措施,保証了产品質量的跃进。現在車間里召 开老工人座談会,已成为解决生产关键問題的主要方 法。

科室面向車間

过去車間与科室互相埋怨,已成为司空見慣,不足为怪的了,而在这次全面大跃进中,真正实現了"科室面向車間,为生产服务"的口号。如供銷科召开了全科职工誓师大会,制訂了赶先进的規划,提出"克服一切困难,保証供应及时,符合規格質量"。在运动中物質供应起到了保証作用,按原訂計划,要两个月才能买到的毛刷,两小时內解决了;三个月才能买到的紧圈,两天內解决了,保証了車間提前两个

华月完成了一項重要的技术措施。过去車間反映工程 技术人員不深入、不解决技术問題,現在工程师和技术員也轉变了过去的作风,深入实际,亲自动手,解 决很多技术問題。紡部了級平工程师帶領技术員亲自 动手抓样板机台,星期天不休息,到皮幌房包絨帳, 对群众鼓舞很大。

比先进,找目标,本厂沒有,外厂找

全面地比先进、学先进、赶先进是发动群众鼓足干劲提高技术的重要方法。該厂首先在群众中开展了互比运动,車間、班、組和个人都要比。群众提出"人人比先进,个人找目标,本厂沒有外厂找。哪里有先进学哪里,哪里有先进赶哪里"的行动口号。各个車間的工区、班、組和个人都找到了样板,找出了目标。如細紗当車工宁平兰(市劳模)在本厂找不到目标,抽星期天到二厂去訪問罗花荣。各車間各工种的工人、輪班、工区干部每星期天都有人到兄弟厂去参观学习,布机間許多副工长粉紛跑到三、四厂找老工人介紹經驗,学习先进,已形成风气。

再接再厉, 乘胜前进

生产上的跃进,标志着管理工作取得了显著成績。然而該厂領导并未滿足于現状,認为距离国家的要求还很远,在某些环节上还存在不少問題;有的指标仍然落在先进厂的后面,因此决定繼續深入发动群众再接再厉,乘胜前进,坚决克服各种困难,努力提高技术水平和管理水平。进一步深入开展反浪費反保守运动,从根本上轉变領导作风,把生产高潮领导好,党委决定党政工团主要負责同志每月保証50%的时間深入車間,向工人群众学习生产业务知識,帮助下边解决具体問題。党委成員配合工程师下車間,抓重点工区,刻样板机台,推广"試驗田"的領导方法,繼續貫彻定額管理,全面厉行节約,并且表示决心約布質量在第一季度赶上先进地区,争取1958年內棉粉条干、棉布下机一等品率、耗电量、生活管理、成本等五大指标,赶上和超过全国最先进的水平。

-紡織工业部用整风的办法,召开一系列专业会議

全国各地紡織工业比先进、学先进、赶先进、促进生产大跃进的高潮已經蓬蓬勃勃地开展起来,"十五年赶上英国"的偉大号召,成为全国紡織职工前进的巨大动力。紡織工业的生产高潮正以一日千里之势在发展差。

为了进一步把高潮推向前进,紡織工业部决定在今年三、四月間分别在北京、上海、青岛等地召开 全国棉、毛、麻、緑、針織、印染、紡織机械和基本建設等行业比先进、赶先进的专业会議。

这次会議是采用整风的办法召开的,上、下互相鳴放,把和会議內容密切相关的問題鳴透、放透,展开辯論,以便在解决政治思想問題和統一思想認識的基础上,再解决生产业务問題。

在这次会議中,也尽可能召开一些带有現場性質的会議,因此,除了紡機机械、基本建設和毛麻絲会議在北京召开外,棉紡織会議在3月25日于青島召开,印染、針織会議則于3月18日在上海召开。

这一系列的会議,是政治与业务相結合的会議,也是促进生产建設大跃进的会議。这种作法,一定会使会議得到更大的收获,从而对紡績工业的发展,起到很大的推动作用。



在反浪費、反保守运动中, 組織生产大跃进的体会

郑里明

国营熊岳印染厂的反浪费运动是在1月中旬生产 与整改两个高潮中开始的,乘整风之风,点起了反浪 費之火。由于群众的勁头足,干部的顧虑也比較少, 因而反浪费运动一开始, 火焰就十分猛烈。在党委号 召大家一定要坚决彻底地燒凈厂內各方面的浪費現 象、爭取达到全国先进企业的水平以后,各級組織都 积极地行动起来,人人以促进派的姿态,参加了反浪 費、反保守运动的行列,并且用革命干勁,突破了各 項指标。經群众初步揭发和提出的意見共有974件, 揭发出来的能够以数字計算的浪費,就达169,693.29 元。这个浪费数字,大大地教育了全体干部,特别是 領导干部,不但認清了厂內浪費現象的严重,而且也 說明了企业內部还有很大的潜在能力, 要想把企业提 高到先进的水平, 就必須繼續克服右傾保守思想, 保 持清醒的头脑,依靠群众,繼續深入展开反浪费、反 保守的运动,并因势利导,組織生产大跃进。在职工 群众革命干勁空前高潮的基础上, 現在初步計划, 1958年全厂的跃进指标是为国家多积累145、186、13元 的財富,这笔錢不包括节約流动資金的85万元在內。 全厂职工正在信心百倍地要为实现这个跃进計划而奋

在这次反浪費、反保守的群众运动里,我們在做法与收获方面,有以下一些休会。

(1)首先領导干部必須保持政治上的敏感,要 善于因势利导, 开展工作, 并且要有引火燒身的决心, 来发动群众,点起反浪费的火焰。这样才能使领导工 作处于主动地位, 并获得良好的效果。1月份当时厂 內整风运动已将由整改轉入大辯論的阶段。因为在整 风中职工提出的意見,巳解决和解答了97%以上,企 业内部的重大問題,也基本上得到了解决,經复查后 极大多数群众对整改是满意的,同时随着整改工作的 深入进行,在生产上已开始掀起了新的高潮。在这样的 情况下,如按原訂的整风步驟,完全可以轉入大辯 論。但厂的領导在看到人民日报关于反浪費的社論以 后, 經党委討論, 就决定立即在厂内展开一次彻底的 反浪豐运动,以便在厂内树立起节約光荣、浪費可 耻的风气。并且在开展反浪费运动的同时, 訂出向 全国印染企业的先进水平看齐的跃进指标, 組織生产 大跃进。事实証明,这样做法是对的,这样做不但鼓 舞了广大职工为达到全国印染企业的先进水平而奋 斗, 更重要的是給所有的干部又一次深刻的社会主义

思想教育。教育了所有的干部特別是領导干部,应当 如何使自己及早成为又紅、又专的社会主义企业的好 干部。在群众性的反浪費、反保守运动开展后,群众 在揭发浪费时,很气愤地批評領导和技术人員說: "我 們成年累月的一点一滴的节約,可是給領导一句話就 浪費掉了"。机动車間的工人对厂內几年来由于領导 上的主观主义、官僚主义、計划不周、管理不当、不 問經济效果、盲目地机械化自动化、乱下技术措施所 造成的七万多元浪費是非常痛心的。为了教育所有取 工,厂領导在机动車間組織了一个反浪費展覽会,該 車間的工人非常积极主动,很多人在业余时間,到处 寻找廢品、呆滞品等来陈列展出。在参观后并进行了 座談,檢查浪費的原因,很多干部表示很痛心,今后 要加强工作责任心,要树立深入群众、深入实际、仔 細踏实的工作作风。如做計划的姜士昌同志通过参观 反浪費展覽会后,提高了責任心,詳細地审查了技术 措施計划, 发 現印花車間1 "蒸化机干燥筒增加錐型 輪沒有工程师和主任的审核签字,便深入車間向工人 和工长了解情况,認为沒有必要再做,因現在双层蒸 得很好,如装上反会有防害,断以就取消了不做。同 时还批判了車間盲目提措施,工程师不深入仔細审查 盲目批措施,制图人員盲目設計制造的不負責任現

(2) 其次, 要把反浪費、反保守、挖潜力、提 高質量、訂先进指标等工作紧密地結合起来进行,掀 起一个比先进、比思想、比工作、比指标(質量、节 約、出勤)比安全的群众性的新高潮。今年的反浪費 运动在做法上和过去有所不同,該厂主要是采取发动 群众鼓足干勁比干勁来討論跃进指标,并在如何突破 跃进指标, 达到全国先进水平的基础上, 来 揭发 浪 費,挖掘潜力。这样可以减少很多不必要的思想顧虑 和消极情緒。如怕追究責任,怕受处分,怕面子难看 等等。我們首先把大家的精力,都集中在如何赶先进 上面,有先进指标还不行,然后还必须要訂出保証先 进指标实現的具体措施。这样必須彻底揭发存在的浪 費,深入挖掘达到先进指标的潜在能力,因此大家的 動头很足,都想怎样赶上先进水平。因而在討論过程 中, 就形成了一个比先进、比指标(質量、节約、出 動)的过程。如質量指标第一次提出的比1957年提高 1.35%,有的車間主任和工长还沒有信心,認为提得 太高, 結果經过工人討論, 鼓起了比干勁; 染色車間首 先突破指标,士林布一等品率1月份达到99.90%, 2月上旬达到99.98% (不包括0.4%的零碼布): 对 印花車間有很大影响, 印花甲班大花嗶嘰也突破了指 标,一等品率达到98.30%,乙班达到98.50%,因此, 使他們由原来沒有信心而轉为信心百倍突破指标。討 論結果,質量指标比1957年实际提高了32.30%,混合 質量要达到98.76%。仅質量一項就可以为国家增加 純收入18.5万元。又如鍋爐工段对节煤指标非常重 視, 他們几次批判了領导的保守思想, 車間提出节煤 5%,經工人討論,提高为节約10%,后来車間又改 为8.3%,可是在职工代表大会討論时,工人仍然提 出可以完成10%,有把握节約2,500吨煤。并坚决贯 柳过去已成熟的各項措施,又补充了几項新措施。又 如在檢查1957年某些花布不受群众欢迎的問題时,批 了判驕傲自滿思想以及車間生产技术干部的单純滿足 于正品率的片面思想。如去年曾有一次生产了500匹 色泽暗淡的花布,不但在經济上損失了750元(降等 处理),而且还引起消費者不滿,通过檢查批判,提 高了認識,大家勁头很足,提出今年的花布保証做到 三美: 图案艺术美、印制清晰美、色泽鲜艳美, 有决 心来个大跃进,比上国内各个兄弟厂生产的花布質 量。雕刻技师張保勁头更足,他和雕刻工段的工人研 究决心要在今年生产的鲷芯花布方面和上海比, 爭取 1959年和日本比,在第二个五年計划末(1962年)和 英国比。并向紡織工业部建議,今后全国各印染厂需 要用的雕刻鋼芯的母型工具,不要从国外进口(該工 具很貴),由他来制造供应,以节約外汇資金。他的 干劲也鼓舞了工人的干勁,工人們說: "我們国家要 在15年內在主要工业生产方面赶上和超过英国水平, 我們一定要百倍努力提高質量,赶上国內的水平"。 在反保守、赶先进的热烈气氛中,各車間的出勤率也 空前的好轉,正装女工出勤率低时仅达84%,而1月 份达到96.10%,染色車間达到97.35%。

(3)以反浪費、反保守为綱,作为当前整改的中心任务,来带动各方面的工作。在反浪費反保守訂 跃进指标的过程中,也是进一步发动群众認真實彻多 快好省、勤儉建国、勤儉办企业、勤儉办一切事业方 針的过程。在反浪费运动中,我們深深体会到只有領 导彻底轉变作风,深入实际、深入群众、依靠群众、 和群众紧密結合,使人人动脑动手,揭发浪费,堵塞 浪费,才能消灭浪费,杜絕浪费。党委在运动中指出 要做好八节(节約布、谋、电、染化料、材料、管理 费、福利费)。經过职工們反浪費、挖潜力,訂出了 节約指标和措施。如节約工业用布,1958年全年要节 約各种用布159,430公尺,价值7万元。染色率間染 任何品种都推广不用引布的先进經驗,一年可节約 102,630公尺,一月份已节約75,200公尺。印花車間 蒸化机不用引布全年节約9,600公尺,漂練干燥撓毛工 序不用引布,一年节約22,000公尺。为了节約繩洗机的用布,工人还想办法以印花廢胶布代替引布,經試驗成功,一年节約7,200公尺布。印花衬布过去消耗占产量 4 减为 3 ,一年可节約2万公尺布。

并做到衬布回收,由90%提高到100%,不浪費一点衬 布,同时还訂出衬布加强管理的措施12項。車間工人对 擦机的碎布条,都自己洗净后保留再用,不乱丢乱扔。 正装車間的工人在討論节布时,經过精打細算,提出 把过去裁剪口規定为5公分改为3公分,少剪掉2公 分。每日可以节約一匹布,一年可节約306匹布。漂 練車間把头稍印戳由大印改为小印,一个季度可少下 布条3,200公尺。全厂还对福利费、医莉费的浪费进 行了揭发和檢查。分析了原因,批判了各种歪风邪气 与个人主义思想, 訂出了加强預防、提高治愈率、 轉变医疗作风,加强责任心、节約医药费的指标,一 年共为23,014元, 医药费用比1957年降低32%。此 外, 經理科也从加强定額管理挖掘了节約流动資金的 潜力,今年要降低流动資金定額85万元。还訂出福利 費比1957年降低33.93%, 节約18,333.49元的指标。 在反浪费、反保守运动的推动下,各方面的工作都有 了进展。

(4)为巩固反浪費、反保守的成果,必須及时建立和健全各項管理制度,堵塞各种浪費漏洞。如为了防止盲目的搞技术措施,加强干部的责任心,我們建立了技术措施安全措施审批制度。为了防止旧机件浪費,使能用者不送入廢品庫,建立了廢旧机件报廢管理鉴定制度。还有其他有关提高質量厉行节約、加强管理等16項措施。这样就可从各方面巩固反浪费的成果。

当然, 我們的反浪費、反保守的工作 还剛 剛 开 始,为了巩固这一成果,今后必须抓紧各項有关提高 質量、厉行节約、改进管理、堵塞浪費的各項措施和 管理制度, 并認真地組織貫彻执行。 为此要做到三番 五次的賞彻、三番五次的檢查。要有坚强的不达到全 国先进印染企业水平决不罢休的精神。只有这样,才 会实现各項跃进指标,才能赶上先进企业的水平。与 此同时, 我們也要进一步在全厂內繼續掀起找先进、 学先进、赶先进的热潮,准备派一个小組到各印染厂 找先进指标, 从指标中去发现先进, 然后派同业务的 专人去学习先进。我們有决心和全国各兄弟厂一切的 先进指标对比, 那个厂有先进指标, 我們就和那个指 标对比,同时我們也願意虚心学习所有兄弟厂的特 点。在厂内則組織学习先进、比先进、比思想、比工 作、比指标(質量、节約、出勤)比安全的大竞赛, 通过对比,来促进我厂各项工作的大跃进,使它早日 达到全国的印染企业的先进水平。



发奋图强,力爭上游

——陝棉一厂要在半年內赶上西北国棉一厂

在我国工农业生产大跃进的时候,陝棉一厂职工 也发出了住严的誓詞,要"发奋图强,力争上游,争 取在半年左右的时間內,赶上西北国棉一厂。"

陝棉一厂在2月25日,由厂长馮志明同志向全体 职工提出了1958年生产大跃进的指标,号召全体职工 要用"快馬加鞭,苦战半年,旧机器赛过新机器,老 厂赶上新厂"的革命干勁,到12月份,把棉紗質量的 上等一級紗,由目前的25%左右,提高到95%以上; 优級紗和优級条干要由无到有,到12月份要分别达到 30%和50%; 細紗断头要降低到本支規定以內; 棉布 下机一等品率要由目前的80%左右,提高到12月份的 95%以上,零分布率現在沒有一匹,年底要达到30%, 布机断头要降低到0.2 根以下; 原材料消耗、用电和 各种費用的开支,要赶上国棉一厂或西北其它棉紡織 厂的先进水平,使总成本比1957年降低40万元。馮厂 长指出: 实現以上跃进指标的主要措施, 是要根据每 个时期的生产关键,組織群众开展多种多样的单項竞 響,同时要把加强日常技术管理工作与劳动竞赛結合 起来,其中特别是要針对該厂机器状态不良的弱点,大 力提高平車質量, 搞好維护檢修, 使机器整旧如新, 为提高产品質量創造有利条件。同时要采取领导"种 試驗田"的方法,在細紗和織布車間选擇两个重点工 区, 从中創造經驗, 指导全面。这个报告对全体职工 自发很大, 当时就有前紡丙班清花工区、后紡車間和 織布乙班五工区立即派代表在大会上发了言,并有40 多个集体和个人給大会写了决心書,他們代表着全厂 1800名职工的豪迈气概,紛紛要用实际行动来实现全 厂大跃进指标。目前陝棉一厂正在酝酿要掀起一个与 国棉一厂,厂对厂, 車間对車間, 班对班, 工区对工 区和个人对个人的友誼竞賽。后紡車間根据国棉一厂 的跃进指标,提出了"学习国一、赶上国一、开展八比 (比上等紗、比斯头、比清洁、比机台檢修和平車質量、

哈尔濱毛織厂实行 技术大跃进

哈尔濱毛織厂全体职工,为了响应党中央提出的 15年左右在鋼鉄和其他重要工业产品的产量方面,赶 上或超过英国的偉大号召,个个干勁十足。党政領导 正趁整风运动的有利时机,发动群众,依靠群众,細 致地安排了1958年跃进規划。同时各科室、車間、小, 組和个人也都积极地制訂了跃进規划。

在制訂跃进規划阶段,技术人員,百倍信心,除表示坚决响应党的号召外,还提出粗紡毛織品的質量要求五年內赶上上海一毛,外毛大衣呢一年內赶上英国,混紡毛毯一年內赶上日本。此外,并提出在1958年內,对染化料的使用,要坚决采用国产染料,以节約外汇,降低成本。

在技术方面的跃进目标:

(1)試制外毛大衣呢,一年內赶上英国:哈尔 養毛織厂是一个30多年的老厂,設备陈旧,以往产品,也都是以国产原料为主的粗紡制服呢。在今年生产高潮中,全体技术人員要打破常規,使老厂陈旧設备生产头等产品,因此选擇了英国冒尔好斯布鲁克工厂4023/203号大衣呢的样品作为对象。这种样品,經过研究分析,深信在哈尔濱毛織厂完全可以在一年內在手感、光泽和不起球不露底方面赶上它的質量。

(2)試制混紡毛毯,一年內超过日本:哈尔德 毛織厂有信心在一年內采用90%的国产人造纖維和 10%的改良二級毛,在手感、光泽、染色坚牢度方面, 超过日本大坂阿得加毛織厂的混紡毛毯的質量水平。

(3)6502提花毛毯的光泽、染色坚牢度和作弯良好等方面,要居全国首位:这种产品是常年大量生产的产品,它的花样美观,价格低廉,久为国内各地所称贊,近年以来,出口任务就达30万条。因此,該厂全体职工对把这种产品的光泽、染色坚牢度和作弯良好等衡量方面提到全国首位,也是完全有信心的。

(4)新产品的試制要达到一定的成績: 該厂几年来已試制70多种新产品,在今年跃进規划中,該厂把新产品試制,列为重要的一項任务。如 41208 混紡大灰呢,41794和41796交織小花和大凸花花呢,41311和41308混紡制服呢以及准备大批生产的46001混紡毛毯,这些新产品都是根据原料特点及当地貿易部門的意見选擇的,通过这些新产品的試制,給今后扩大原料来源,扩大銷售市場,支援国家經济建設,都有极其重要的意义。

关于使用国产染料和代用化工料方面,該厂也力 爭要为国家节省外汇15万元,降低成本8万元。这是 該厂1958年跃进的巨大措施之一。具体措施是:

- (1)对該厂主要产品提花毛毯染色毛如杏黄、 米黄、枣紅以及素毯染色草綠、米黄咖啡等染料,自 1958年开始,全部采用国产路紅B,路綠K,路黄等 来代替进口染料,并加强国产染料的研究分析工作, 充分掌握性能,該厂有信心保証在正常生产中色光和 牢度赶上进口染料。
- (2)对全年大批出产的麦而登呢和其他呢該染 藏青、咖啡、米色、草綠等顏色,自1958年开始,也要全 部采用国产酸性鉻棕K,酸性藏青 5 R, YR藏青等染 料,并保証成品色泽牢度,赶上西德染料的同等水平。
- (3)对混紡毛毯人造纖維,全部采用固产低級 染料来代替进口的錫林染料,并保在生产技术上不受 損失,光牢度等都合乎标准。
- (4)在助染剂方面,同样采用国产拚散剂,拉 开粉,固着剂,但再鳥等来代替进口的拚散剂,固着 剂,以节約外汇和降低成本。

(催器之)

一次成功的'战地'会議

为了清理仓庫积压**物料,节約流动資金,湘**潭紡 織厂召开了一次很有成效的战地会議。

首先, 厂长召集了各科室和車間的負責干部, 向 大家交代了这次会議的目的和內容,然后带領大家到 車間物料仓庫参覌物料积压情况。仓庫管理人員分別 向大家講解各种物料积压的数量、原因和造成的損 失。一面参观,一面討論;参观完毕,在仓庫的前年 举行战地会議。厂长、总工程师作了总結,通过眼前 的实例, 說明积压材料所造成的損失, 分析了造成积 压的思想上和編制計划、采購物料上的原因,提出了 处理积压物料和防止新的积压的办法。这样,前后不 到两个鐘头的会議, 比过去坐在办公室开半天会的效 果要好得多。例如, 机物料科工作人員經过这次参观 后,認識了物料积压的严重情况,立即組織全科人員 进一步彻底清理了仓庫的存料,共清出机器配件、电 器材料,紡織用品等924种积压物料,占用流动資金 达66,112元,占全部庫存物料的30%;其中如細紗用 的鋼絲圈庫存 26,000 多盒, 积压资金 11,000 多元, 按当时的消耗量計算,可用40年之久。清理后編制物 料积压清册,送兄弟厂矿和专业公司推銷,全年推銷 处理的物料达24.398元,减少了仓庫积压,节約了流 动資金, 也支援了兄弟厂矿的生产需要, 緩和了市場 某些物資供应的紧張情况。

这次会議开得好,是因为:第一、改变了坐在办公室开会的方法,深入現場参观、了解:一面看,一面討論,一面想办法,这就能用生动的事实来教育大

家。第二、会前作了充分的准备,組織仓庫管理人員 重点清理了庫存物料,将积压材料一項一項清出,順 次摆在物料架上,并写上說明,参观后等于上了生动 的一課。第三、会后抓紧了处理工作,以机物料科为 主,配合車間和有关科室,組成了两个清仓小組,进 一步彻底盘点了物料,重新核定了儲备定額,整理了 材料摆放的位置和材料限卡,研究了积压材料的处理 办法,积极进行了积压材料的推銷处理,因此不仅推 动了增产节約运动的开展,而且也改进了物料的管理 工作。这个会議告訴我們:不仅上級領导机关可以把 一些会議搬到基层去召开,就是一个工厂的領导也应 当把一些会議放到車間和現場去开,这对于解决問 題,深入发动群众,克服工作中的主观主义和官僚主 义会有很大的好处。

(陈 放)

上海絹紡厂苦战四昼夜

特級綿綢質量賽过日本

上海絹紡厂职工苦战了四昼夜,于3月4日早晨,"特級雪白无黑点綿綢"試制成功,質量賽过日本名牌綿綢"大日本"。提前四个月实現了他們半年賽过日本的保証。

綿綢是絹紡厂主要产品之一,普通綿綢表面附有 黑色的小点子,这是原料里带进来的蚕嘴壳,在紡織 过程中无法去除,必須在炼綢过程中設法去除。1958 年該厂曾进行过試驗,但因为在炼漂过程中方法不 好,炼好綿綢造成很多洞眼,最多的一匹有40个以 上,原因未找出,不能生产。

最近該厂在整改高潮里,在厂长主持,工程师、 技术人員、工人互相协作下,克服了种种困难,工作 了四昼夜,于3月4日上午8时正式成功,并有条件 进行大量生产。

在試驗过程中,厂长、工程师深入到現場,与工人一齐工作,日班接中班,中班接夜班。但当初試驗的几匹柔軟、白洁度都已赶上日本,但还是有洞眼,工程师炼稠工人馬上开会分析洞眼的原因,工人們发言信心百倍地說"不克服困难不算跃进","大部已赶上,缺一点必须赶上"。会中分析了破洞造成的原因,为原料中含有金屬性鉄質,在炼 漂 时 氧 化成破洞,工长吕錫山提出去除鉄質的方法,試驗 后失败了,再討論研究,經过四次大样試驗,第三次采用了先去鉄質后炼漂工艺,破洞已少了,第四央破洞已消灭,試驗成功了,經过該厂技术监督科鉴定,認为白度、无黑疏已超过日本,光泽手感相当于日本,当天下午該厂职工藏鑼打坡向上海市工联、普陀区委、絲綢公司、紡管局各单位报喜。

(関乃同)



开展技术研究工作, 推动生产大跃进

江 敦 厚

浙江麻紡織厂几年来在全体职工的努力下,管理水平逐步提高,生产技术不断改进。以1957年和1958年对比,总产值增加17.82%,一等品率已提高到99.9%以上,劳动生产率提高11.51%,可比产品累計成本。降低12.11%。

(-)

本厂所以能取得这些成績的主要办法之一,就是 關繞生产不断研究新技术,学习推广先进經驗和及时 解决生产关键。組織經常性技术研究,和开展合理化 建議工作。仅根据1956—1957两年有紀录可查的群众 提出的合理化建議。已經推广和正在推广的就有 221 件,比較重大的技术改进共有176項,归納起来可分为 下列四个方面:

第一, 在新技术成就方面:

研究和推行新技术是推动生产大跃进的基本保証,在这方面几年来做了以下几項工作:

- (1) 創造了細紗机落紗机构中的自动搖車和机 械割紗头装置,用輕巧的机械来代替了女工的剧烈的 体力劳动,看台能力由一人看一台,还要派人帮助 落紗割头,扩大为一人看二台,落紗停車时間由18秒 多,降到15秒多。
- (2)在上打手麻布織机上安装自动換籽机构。 通过一系列的实驗研究,已部分推广投入生产两年了,在未改装前每人每班装紆897次,改装后解除了工人装紆的繁重体力劳动,看台能力由一人看二台,扩大为一人看四台,在1957年全国紡織工业技术成就专业会議上获得二等奖。
- (3)在縫口机上創造了圖筒縫口装置,簡化了 手工扎口这一道繁重的工艺过程,提高扎口强力83%, 减少袋口疵点,解除了扎口工人职业病的痛苦,也提 高了劳动生产率,在1957年全国紡織工业技术成就专 业会議上获得一等奖。

第二,在研究代用品方面:

在保証質量的基础上研究和使用代用品,是克服 当前原材料供应不足的困难和励行节約、降低成本的 重大措施。

几年来在这一方面进行了不断研究和改进,例如,献麻用油是最主要材料之一,在旧中国是用美国的紅車油,解放后由于美帝国主义的封鎖,我們就利用国产原料創造了制炼軟麻油的方法,并經不断的改进,成为目前的乳化油,提高了加油質量,也大大降低了成本,由1953年国产軟麻油每吨成本830元,

1957年降到400元; 其他如試驗混紡棉干皮、亚麻一粗, 胡麻等代用品, 也做了不少工作。

第三, 在学习和总結推广先进經驗方面:

認眞学习和总結推广行之有效的先进經驗,是从落后赶上先进提高生产水平的重要方法。

几年来学习推广了厂內外的先进經驗,例如整理工段在机器排列、劳动組織和操作方法上,过去都比較落后,手工操作多,劳动强度高,工艺过程繁,劳动力浪费大,1956年下半年学习了全国兄弟厂的先进經驗,根据取长补短的原則,經过本厂的綜合和总結,进行了全面的技术改造,基本上改变了落后的面貌。又如縫口工种改变了机器排列,操作法由立縫改为坐縫,每小时产量由280条,提高到410条,提高了46.43%,劳动强度大大降低;目前正在推广圆筒缝口,切布工序也逐步将手工切布改为机器切布,缝边扎口工序也得到了改善。

第四,解决生产关键問題方面:

不断地解决生产关键和克服薄弱环节,是推动生产发展的一項經常性的細致工作。

例如整經机經紗断头过去是由工人用目力来看的,几年来工人的視力减退,劳动强度也很高,我們經过了三年多的試驗研究,終于在1956年研究成功黃麻整經机斯經自停装置,解决了損害工人目力的关键問題,提高了整經質量,扩大了看台能力(由三人看一台改为二人看一台);又如紆子机研究成功小路脚,降低劳动强度;末道并条机研究成功改装波浪塞麻自停装置,降低劳动强度,减少回絲提高条子質量。

(=)

本厂技术研究工作的成績是怎样取得的:

第一, 党的領导和支持:

几年来本厂党委根据各个时期的生产关键,經常 指出技术研究的方向,从思想上对技术入員进行教育 和鼓舞,从物質上給予有力的支持,使各項技术研究 工作能够迅速的取得成功。例如細紗机的自动搖車和 机械割紗头的研究,就是党委根据群众的要求提出課 題,組織工人和技术人員进行研究,并指定党委委員 一人参加小組,具体的帮助有力的支持,終于迅速的 研究成功。有些較为重大的研究項目,党委都指定专 人参加帮助和支持。

第二, 貫彻了劳动与技术相結合的方針:

几年来的技术研究工作,都是根据劳动經驗与技 术理論相結合的方針进行的,結合的主要形式,是根 据各个时期,各个方面的要求,組織各种技术研究小組,参加技术研究小組的,既有技术人員,也有工人,这样一方面帮助技术人員很好的理解机器設备的实际情况(性能、运轉情况、故障等),另方面也使工人的实际經驗,得到系統的綜合;在研究过程中,工人常常用自己的切身經驗,丰富技术人員的思想,不断地修正一些不正确的設計,技术人員又利用自己的理論知識,帮助工人少走一些弯路,互为修正,互为补充,取长补短,促使各項研究工作的迅速成功。例如自动摇車机构,工程师設計了傳动机构,在試驗过程中值車工人把操作中的一些問題反映出来,由技术工人提出了修正的方法,才使整个机构逐步完善。

第三,建立了技术研究的基本制度:

在研究計划方面,自1956年底开始,各項重大研究項目都編造了研究計划,明确要求目的,預定研究进度,并且通过簡报、小結、总結等进行檢查,同时本厂还办有"技术通訊"定期刊物,以供技术問題上的报导和討論。在評比奖励方面:各个研究小組都列入竞賽評比单位,所有完成研究任务的小組,根据效果的大小,都被評为各級先进单位。有特殊貢献的个人,也同样进行評选奖励。

(=)

为了响应党中央提出的"在工业生产方面在十五年左右赶上或者超过英国"的像大号召,全厂职工正以无比的劳动热情,掀起了新的生产高潮,各車間科室小組都已經开展了轟轟烈烈的社会主义竞赛,因而去年第四季度是全年完成計划最好的一个季度,十二月份是全年生产水平最高的一个月份,产品質量入庫一等品率已达到99.997%,全面完成計划的小組数占97.89%,创开厂以来的最高紀录。目前全厂职工已經向兄弟厂提出友誼竞赛,在1958年保証完成如下指标:①混合总产量增加90万条;②总产值增加1,332,000元;③入庫一等品率增加0.09%;④劳动生产率每人提高193元;⑤成本降低20万元;⑥利潤总額增加50万元。

为了保証以上指标的实现,在技术研究工作上也作了全面的規划,現在已将全厂的技术力量,組織成为一支强大的队伍,在厂一級成立了12个技术研究小組,事間一級将成立13个技术研究小組,在1958年内保証完成的主要項目中,比較重大的有:

- (1)棉干皮混紡:棉干皮过去是当作燃料而燒 掉的,沒有被人們重視和利用,为了充分利用天然纖維,我們在过去試驗的基础上进一步研究改进,以求 在今年內努力完成320公吨棉干皮的混紡任务,以增 加祖国財富。
- (2) 延展机:对延展机的研究是从去年开始的,努力在今年完成,这个机器研究成功后,可以代

替現在所使用的軟廠机;由于經过这部机器的初梳和成卷,今后全面推广之后,就可以减去头道械廠机的人工鋪廠操作,不但改善了劳动条件,而且可以节約劳动力140余人;同时提供了双道梳麻机改为一道的可能性,并还可接下去研究单程式梳麻机。

- (3)布机自动换行的搬練研究和扩大推广:目前我們的自动换行机构的性能虽然已經正常运轉,但是我們还需要繼續从提高效率、縮短紗头、减少回絲,扩大看合等方面作进一步的研究,保証1958年效率达到94.8%。
- (4)全面推广圆筒縫口机:在今年內逐步全面推广,并进一步研究解决在推广中的各項技术問題。
- (5) 改进絡緯机构: 絡緯机值車操作的 动作 多,强度高,影响工人的身体健康,在今年着重从改 进机构,簡化操作,降低劳动强度作进一步研究改进。

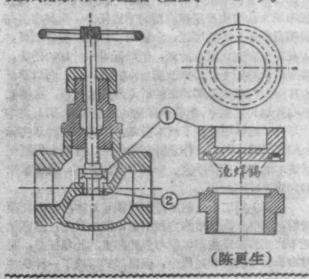
目前,我厂全体工人和技术人員在苏联两颗人造卫星上了天的鼓舞下,与正风和社会主义教育运动的推动下,决心学习偉大科学家米丘林刻苦 鑽 研的 精神,悬公移山的毅力,武松打虎的勁头,鼓起革命干劲,满怀信心的保証完成上述各項任务。

水汀凡尔漏汽的修理

由于水汀凡尔本身質量差,新凡尔使用不久就漏 汽,須經常拆換修理,影响日常生产,同时 浪費 蒸 汽。經研究,在凡尔芯子罗絲柱头端閉合盖上开槽灌 澆焊錫,幷改进底部吻合座后,能消灭漏汽現象,延 长使用期限。

改制方法,即将凡尔底座的銅質吻合座,改制成 为凸齿形(見图中①),并将凡尔芯子罗絲柱头端的 銅質閉合蓋改制成为凹边形(見图中②),槽內臟德 焊錫液,冷却后刮平。

經用这种方法改制的凡尔,关閉后不再有漏汽現象,一般數旧凡尔均可改制利用,且維修工作簡便, 改制費用每只仅2元左右(直徑十"一1")。





編制节約計划是推动节約 的重要手段

柯 鉴 銘

在轟轟烈烈的反浪費反保守运动中,为了要进一步貫彻勤儉建国勤儉办企業的精神,在企业中房行节約,必須要有一个明确的节約方向,以及能成为发动群众的組織力量,这就是要編制节約計划。

1957年北京国棉一厂曾編制了节約計划,并利用 这一形式,在深入开展节約运动中,取得了很大的成 讀。节約計划,实質上已經成为成本計划的作业計 划,并已成为各車間各部門具体的节約目标。

首先在日常执行过程中,由于利用了車間核算組織, 質彻了层层檢查、按月分析的制度, 这样对节约計划的完成, 就有了保証。同时以节約計划为中心內容开展車間經济核算, 通过作业性的檢查, 加强了管理工作。其次把节約計划的执行和車間劳动竞赛結合起来, 以节約計划完成情况作为評比条件之一, 这样就使計划具有广泛的群众基础。

由于按月均衡的完成了节約計划,使得北京国棉一厂去年的成本,在减产的情况下,逐步接近了上年的水平。如八月份成本比上年超支3.23%,九月份超支2.48%,十月份超支1.88%,十一月份超支1.11%,十二月份达到了上年水平并有所降低。这些成績的取得,我們認为厂內編制节約計划是起了一定的促进作用的。

編制节約計划的目的

編制节約計划,主要应达到以下两个目的:

(一)由于成本計划的編制方法較为复杂,因此 很难成为基层生产組織直接的节約任务,而其中有部 分項目是屬于不变因素,如折旧、房地产税等項目, 因此要保証完成成本計划,把降低成本計划的任务, 成为群众的任务就必須改变成本計划形式,而以簡单 的并能为群众所理解的节約計划形式来代替。在編制 节約計划的过程中,把群众自觉的积极因素,納入成本 計划內,这样更充实了成本計划。因此节約計划实际 上起到了成本計划的作业計划的作用,并成为保証完 成成本計划的重要手段。完成了节約計划,也就意味 着完成了成本計划。

(二)第二个目的应是使得領导对本厂的家底摸 清楚,而群众則对节約方面明确,任务清楚,这样就 把节約成为基层生产单位与生产并重的計划任务,同 时在执行节約計划过程中,很自然的形成了一种良好 的节約制度。

至于节約計划的形式,应按照車間生产組織和輔助部門以及业务科室,成为一个独立核算单位,根据各单位特点,确定項目,編制車間和工段的节約計划。而厂級节約計划,是全厂各个部門节約計划的总和,总的內容可以分为四类:一是屬于生产費用;二是屬于資金方面;三是屬于增加利潤;四是屬于生活福利部分。而总的节約效果和任务,以节約額表示,比較基础一般均以上年水平为准。这是北京国棉一厂节約計划的輪廠。

核算哪些項目

节約計划項目的确定,基本上根据本企业的特点, 以及在各个时期內节約的中心工作和填补浪費漏洞来 拟訂的。如我厂修机間的特点是規模大、利用率低, 因此造成成本負担增加,于是就确定了对外加工收入 这一項目,并作为一个节約指标。在1958年反浪費中 暴露出新制品的浪費很大,于是把新制品計划也列入 1958年节約計划項目內,因此节約計划的項目是在实 际执行中逐步补充和充实的。

根据北京国棉一厂情况,大体上有以下一些内容:

- (一)生产費用方面:用棉(主要掌握落棉)、 用紗(主要掌握回絲及另布)、包装料、浆料(每袋面粉浆出匹数和上浆成份)、用煤(单位浆紗用煤及其他用煤)、用电(分工段計算)、工資(計算由于人数减少而节約工資成本)、材料(机物料及皮粮及圈新制单价及領用数量)、企业管理費(核算市內交通費、办公費、修理費、其他、耗用材料費五个項目)、加工收入(核算由于修机間及其他輔助部門对外加工而减少本企业工費成本数)、其他(如低值易耗品,利用廢料等項目)。
- (二) 資金方面:主要是处理积压材料,压縮在 制品等。
- (三)增加利潤部分:如减少次布、次紗,提高 上等品率而增加利潤数。
- (四)生活驅利部分: 核算驅利单位,由于提高 服务質量,加强管理减少浪費,减少支出而节約的驅 利費用。

关于节約計划表格:

××車間节約計划

項	1	单	按上年实际	Ť	节約指标			tile into the	单			
	H	位	位平均	平均計算	季度	月	月	月	海田	价	TI	約額
		19			No.	19472		12700	II,		18-21	
NO.			100 mg	1/213	加拉	400	Wint.	J-10(3)	100		2995	
	riki	TV.	1.05000	0554		1	en.	1000		94	70	

(二) 車間节約計划檢查表

××車間节約計划完成情况

目 位 均計算 指标 完成 数 量 金 额 比上年 比指标 比上年 比指标	真	单	按上年平	节約	实际		7	5	新	1	額		
THE TAX STATE OF THE PARTY AS A PROPERTY OF THE PARTY OF	B	Kr	均計值	粉起	空成	4	St.		A.	1 5	è	類	
	_	Par-	CANI M	Mar. Ach.	16100	比	上年	比	旨标	比」	上年	比指	标
	Xi.		BE SE	TO A	GO.	131		100		10.3	45		9
NAME OF THE OWNER, WAS ASSESSED.	40		Salar Market	Epst.		-	1	30		1			

节約計划的制訂和考核

(一)节約計划是部門編制、全厂汇总的。各部門应該有专职或兼职的核算人員來負責編制和檢查工作。北京国棉一厂一般車間是核算員兼材料員,也有个別車間統計員兼核算工作,核算系統的健全以及核算人員工作的深入主动,对挖掘本車間潜在力量,編制先进的节約計划,具有不小的作用。

(二) 在編制节約計划前,是先采取自下而上提 出建議数字。車間核算人員根据上年或上季 实际情况,同时考虑本車間可能达到的节約水平編制。

(三)財务科根据車間建議数字,負責汇总全厂 节約計划建議数字,交厂領导討論。討論的方式是由 厂长排定日程,逐一的采取由車間主任汇报的方式来 討論建議数字。通过算細帳、摆情况,并从中暴露建 議数字的保守性,以及明确提出节約方向。

(四)在汇报討論的基础上,財务科根据中央降低成本任务的要求,頒发各部門及全厂节約計划草案,并交厂职工代表大会討論,在发动职工代表討論节約計划过程中,实际上就是修改节約計划提高节約額的过程,使計划更先进。

在节約計划編制过程中,我們深刻的体会到領导 亲自动手,深入发动群众,明确各工种节約方向,是 計划更先进、細致和具体的重要保証。

(五)我們把各車間、各部門节約計划的完成, 列入車間竞賽条件之一,加以考核。因此車間主任对 节約計划的完成是关心的,有的車間會因节約計划沒 有完成而因此取消許比資格。

在执行过程中

为了更好地完成节約計划,必須注意和重視在执 行过程中的一切工作,如:

(一)建立系統的作业性檢查制度:北京国棉一 厂自編制节約計划工作以来,一貫重視基础分析檢查 工作,并列入制度內,每月由車間部門进行节約計划完 成情况分析,提出存在的問題。

每月分析工作,由核算員負責进行,月度分析在每月四日完成,季度总結在六日完成。分析的方式是很多的,各車間根据不同要求,召开分析会議,如織布車間采取月終由工长及核算統計人員参加的分析会議,根据核算員数字完成情况,結合重点問題,进行討論,并提出存在問題和解决办法。然后核算員根据討論結果,結合本人意見編写文字說明交財务科。也有的由車間根据核算員分析,召开由工长、副工长及有关人員参加的分析会議;也有的結合生产会議进行,都收到了一定的成效。

为了使車間部門分析工作經常化,我們还将車間 分析日期和質量列入职能人員竞賽条件內。

厂級分析工作,也基本上根据各車間各部門分析 資料进行,同时和成本分析結合起来。

(二)下达班組工区节約指标: 1957年上半年、北京国棉一厂以节約計划为中心,明确了各車間、各部門核算的指标項目,并統一了計算方法。在整頓指标核算的同时,把节約指标下达班組、工区和个人。如机物料、用电、回絲、費用、浆料、用煤等,都做到了各項指标有人管,扭轉了过去仅主任抓分不清班組責任的現象。同时节約指标下达班組后,普遍引起工人和干部重視,如細紗車間以前給每一个班物料指标为120元,也不明确具体物料項目和数量,結果工长心中无数,无法掌握。經过整頓后,以实物下班組很受工长欢迎。鋼採圈自从下班組以后,工人碰到保全平車后飞鋼綠圈时,就馬上找車間主任和核算員要求馬上解决,否則影响小組計划的完成。

(三)定額排队,班組对比:随着节約指标下班組后,另外一个問題是如何使先进的班組和落后的班組之間的水平,逐步接近起来,使車間节約計划完成得更好一些。我們学习了上海一厂的經驗,6月份在各車間开展了定額排队、比先进工作,工作是这样做的:

①收集資料,了解情况: ∨

根据車間的指标項目,分清主次,进行排队对 此。如月与月对比,个人和个人对比,各班各組之間对 比。从对比中加以分析,比出高低。如纖布軋梭,4 組每日4只,而11組却16只,在这种悬殊的情况下, 取能人員应深入了解情况,找出原因。

②总結經驗,加以推广:

在对比过程中,比出了英雄,并总结了先进經驗,对这些先进事迹和經驗可加以推广,以便相互学习。如細紗知道織布扎旧毛刷的办法后,立即組織学习,教練工也利用剩裕时間扎毛刷,这样每月可以节約牛毛刷18把,因此定額排队、班組对比工作,起到了相互提高的作用。

③学先进, 赶先进:

如細紗車間发現鋼絲圈比二厂高,于是主动的由 过去每月七盒減到五盒,織布車間通过定額排队工人 也主动的修改了行政指标。皮圈历史消耗数字是10 个,每組修改后的指标是8个,又經过群众反复討 論,最后确定5个,比原計划削减二分之一。全厂也 在比先进高潮中,修改了第三季度节約計划,提高了 节約額37,886元。

(四)在以节約計划为中心的指标核算过程中,逐步进行經济責任划分工作:我們体会到車間与車間之間、輔助部門和車間之間的相互幸連,相互影响,直接会造成双方或对方完成节約指标的困难,也容易造成踢皮球現象。如皮輥保全和保养均屬于皮輥間,而运轉車間无法掌握皮輥成本,也只好不管;而皮輥間由于只配合,車間的要求就照顧不到,更談不到如何节約皮輥耗用数,而且双方时常为皮輥的保养好坏扯皮。

其他如細紗保全平車后飞鋼絲圈影响运轉、小組 計划完成以及筒管鉛絲框修理費等問題,都需要在双 方共同要求下,进行划分經济責任。

經济責任的划分,是一个很細致的工作,需要有 条件的采取逐步进行。

(五)在节約計划执行过程中,財务科除了及时 了解完成情况,解决問題外,还应該根据領导意图,在 不同阶段随时提出节約方向,对不同阶段不同部門提 出不同要求,使全厂在节約工作上有明确的奋斗目标。

去年11月底,經过分析研究,了解到十二月份成本还有着力,于是結合了爭取12月份成为全年最优月的号召,提出爭取12月份成为全年成本最优月,幷指出了方向,如适当降低混棉成份,修机間保証每天車小两台細紗鏡盘,节約用电,发动群众結合年終盘点消灭黑料以及其他节約办法,要求經过12月份努力,为国家节約76万元。在领导的支持下,通过职工代表大

会,最后終于达到全年节約80万元的目标,使12月份 成为全年成本最优月,推动了节約运动。

因此只有以完成节約計划为中心,开展經济核算、成本管理以及其他一切工作,才会收到預期的效果。

可以研究的几个問題

在实际执行过程中,我們碰到的問題是很多的, 这些問題可以加以研究。如:

- (一)关于节約額由于产量增减等因素,是否需要核算調整。我們認为:由于客观因素如企业产量比重变化或者增减产而影响节約額时,在檢查节約計划完成情况时,应給予調整是比較合理的。虽然节約計划是以金額形态出現并通过职工代表大会,但其节約額来源,定額部份也是根据計划产量求得的,因此实际檢查时,以实际产量檢查而調整节約額,在理論上是說得通的。群众也容易理解。至于其他項目如企管費机物料等,不受产量影响,可不必調整。
- (二)关于节約計划的比較基础問題:目前我厂均以上年全年实际水平为比較基础。根据一年来的执行情况,一般反映是容易为車間干部和群众所接受、对比,也可以和成本計划比較基础吻合,但是在两年产品变化很大的情况下則很难于比較。
- (三)至于实际节約額和成本反映結合問題: 我們在編制节約計划时,强調必須合理計算节約額, 同时应該和成本反映基本上吻合。由于节約計划是厂 內核算和发动群众推动节約运动的一种形式,它一方 面为了便于接近群众,所以它的項目就比較单純。如 节棉、成本計算是分支的,其中有价格差异,数量差 异,期初期末因素等,而节約計划則檢查21支以上學 生棉量,不考虑其他因素,很容易为大家了解。如用 电由于大車間成立,单位产品用电就无法交給車間掌 握,而只能頒发工段半制品本期单耗,象这些不可接 近的距离,是客观上存在的,因此和成本結合問題只 能是基本上吻合。但在計算节約額时,財务部門应該 物着实事求是的态度,使节約額的反映合理和真实。
- (四)企业由于利用代用品而增产棉紗棉布时, 其增产部份可以和节約部份合并成企业增产 节 約 計 划。

astraction。反浪費点滴·nstans

- •上海国棉七厂。原动科长有本位主义。限置37根10号风雨接不用,又不肯翻接他厂,只此一项积压资金30,000元。
- ●上海恒丰染厂●为解决車間积水問題,将大鄉車間整高22吋,輕用水泥 858 包,地面整高后,机器又相应升高,机器升高后,触及壓頂,又不得不將壓面翻高,但积水的关鍵是下水道,却未进行檢修。問題仍未解決。
- 天津国棉二厂 細紗机件的 "大卡饭"是外包活,繪图时只有名 文尺寸,沒有精密要求,結果做了500 个,全部不合規格。
- ●上海恒丰印染厂●盖了一个 俱乐部,全部改装平頂、暗灯,舞台 画寬达30尺,可与大剧院比美! 宿舍 建筑造价每平方米70元,超过国家标 准; 有双人床不用,又买了300 聚单 人床: 門窗桌子全部换新; 厕所抽水 馬桶,要买进口货的,每只单价200
- 元,而买本国造的,只要四分之一的
- 錢就參了。

 上海制袜一厂 修理大礼堂 花了 20,000 元不說, 还用了460元搞 了个除餐池。
 - ●上海公和織造厂 造了一个
- 女剛所,花了8,000元。 • 上海王煥記飞花厂 • 1956年 投資1,300元, 裝了嚴頂噴水降溫設 备,裝好后、才发現水源不足,难于 使用。

瓦房店紡織厂是如何提高質量又厉行节約的

东北紡管局 張 琛

1957年瓦房店紡織厂全面完成和超額完成了国家計划,紗布質量月月完成了計划,全年棉紗質量标准品率达到98.36%,其中一等一級品率为91.08%,完成計划109.54%,棉布質量一二等品率为99.26%,完成計划100.36%,下机一等品率年底已达到92.07%,全等平均每件統址用棉量为191.92公斤,比計划降低1.82公斤,每千公尺平均用紗量比計划降低0.56公斤。

瓦房店紡織厂所以能获得这些成績,主要是由于 发动群众認真开展以"提高产品質量,房行全面节 約"为中心的增产节約运动。一年来,从瓦房店紡械厂提高質量、节約用料的实际工作中,有以下几点經 驗:

必須首先抓住質量一环

如何做到既保証質量,又能节約原材料,这是过去一直未解决的問題。自从1956年产品質量低,波动大計划完成得差的教訓中,深切感到必須从提高質量着手,如果不抓住做好質量工作这一环,不但完成計划沒有保証,而且整个技术領导将会繼續处于經常被动的局面,也妨碍了技术管理和整个企业管理水平的提高。

1957年开始就紧紧抓住提高紗布質量, 进行工作,成立专門小組,結合摸索与貫砌紗布新質量标准,繼續有重点地貫彻两大規則。(按术管理規則和設备使用規則)和整頓机械状态;比較突出的是集中技术力量于加强原棉管理工作,步步深入,从摸索掌握原棉含杂性能与成紗質量的关系,以及原棉情况及性能与工艺設計的关系,来确定原棉的配棉成分、混棉方法以及不同工艺处理方法,基本上做到对棉紗質量預見到棉結杂質在±5粒,品質指标±20之內。

同时,由于抓住質量这一环,全面推动了技术領导工作,使經常性、根本性的技术工作大为加强。 1957年瓦房店紡績厂每个时期質量比較稳定,領导的精力就有条件主动地研究进一步提高質量、节約用料的措施,因而1957年技术研究工作开展得比較正常,就可以根据原棉性能制訂21支及23支紗的工艺設計,研究制訂用棉、用紗、用电等技术定額;而这些工作能主动的研究和貫彻,也就不断地加强了經常性、根本性技术工作,結果既提高質量,也节約了原材料。

例如混棉会議上决定的配棉成份、工艺处理方法,正是貫彻优棉优用,不同原棉不同处理,經济合理使用原棉的精神;又如通过摸索原棉有客疵点,合理

調正工艺設計和落物負荷,减少某些方面不必要的下落,为改善支数不勻率而統一梳棉机之間落物差异和落物形状,以及降低后部断头等一系列提高質量的措施,也正是可以去减少落物、降低各种消耗的节韵措施,值正体現了在保証与提高質量的前提下,节約原料的精神。

科学的制訂和掌握定額

厉行节約必須采用科学的制訂和掌握 定額 的 方法,才能不偏不倚巩固持久。瓦房店紡織厂从几年来片面节約的教訓中,找出了制訂各种定額,技术根据不足是影响質量与节約关系不正常的一个主要因素。就以用棉定額来看,过去只凭經驗統計数字制訂用棉定額,而对原棉情况、設备情况,以及成紗質量要求是缺乏考虑的。制訂定額根据不足,盲目采取节約措施,結果造成一系列質量波动;因此,如果沒有一个比較科学和有技术根据的定額,就会心中无数,就容易产生片面节約。

瓦房店紡織厂經过三个多月的时間,研究摸索了原棉含杂与各种清鋼主要落物的关系,以及原棉含杂与不同工艺設計(速度隔距)的关系,找到了制訂用棉定額有技术根据的經驗公式。事实証明,自从第四季度用这个公式制訂的用棉定額,既保証質量,又节約用棉。第四季度节約用棉15,523公斤,占全年节約用棉量45%左右,11月份23支配棉成份按公式預計棉紗質量能达到一等优級紗,实际一等优級紗达到42.55%;从公式預計总落物率为6.09%,試紡为6.05%,实际达到6.01%,基本上是接近的。由于利用这一公式,能事先預見質量和节約情况,領导心中有数,技术上就能主动采取措施,11月份紡23支的配棉成份比用棉定額中考虑的原棉質量为好,因此技术上采取几个措施,11月份执行結果,23支落物率比上月定額降低0.56%,質量也能保証。

然而,瓦房店紡織厂在1957年第四季度以前,質量与节約的关系,并不是已处理得很好了,第四季度前尚沒有一个科学的制訂与掌握定額的办法,落物經常超支,4月份平均单位用棉量是全年最高的一个月,而棉結杂質反而增加。7月份落物率和混用棉量又一次剧烈地上升,有几种紗支超过了定額,但是質量还下降了。这些情况正說明厉行节約如果不采用科学的方法制訂与掌握定額,那末質量与节約的关系於会永远是矛盾的,工作不能做到心中有数。

必須坚持貫彻群众路綫

1956年瓦房店紡織厂質量低,波动大的一个重要 原因是, 注意質量的只是厂长、工程师、分場主任、 几个少数領导干部,依靠若干贴时措施,沒有发动群 众去做,提高質量就沒有深入人心,因此質量数起波 动,不能稳定。1957年他們認識到这一点,首先发动 全体技术人員注意質量和节約工作,組成专門研究小 組,集中大部分精力,依靠群众的智慧,通过試驗研 究解决質量与节約上的主要問題。一年来的实踐証 明,发动与依靠全体按术人員,提高他們积极性,不 論在提高質量上和厉行节約上都获得显著效果。提高 質量和厉行节約,根据紡織工业多机台、多工种的特 点,也必須依靠群众才能做好。瓦房店紡織厂吸取了 过去經驗教訓,在1957年注意走群众路綫。如推广群 众性檢查机器小另件运动,提出各工序各工种华成品 質量和各种消耗的要求, 并且列入竞赛条件内, 依靠 群众貫彻好专台供应,緯紗实行从清花一直到織布整 理車間的专合供应,都有明确的質量責任制; 清梳开 始推行群众性的落物管理等。在增产节約运动和整风 运动中, 发动群众揭发浪费, 組織群众搶課題等, 使 提高質量厉行节約逐步深入人心。

但是,瓦房店紡織厂在节約用电与用煤等方面, 也还沒有充分发动群众一起动手,如用电指标只靠财 多科掌握,标志着平車質量好坏的用电指标,尚未列 为平車質量指标之一,因此群众关心不够,用电月月 超支。节約用煤也沒有充分发动群众去做,入冬以前 沒有彻底檢修管路,采暖以来漏汽情况很多,浪費了 蒸汽与煤。

推广先进經驗,加强研究工作

瓦房店紡織厂1957年中做得比較突出的一个工作是,注意学习与推广了国內外各种先进經驗,特別是能将学习的先进經驗,經过分析研究,結合本厂实际情况,具体运用去解决生产关键問題。譬如1957年初針对質量波动情况,加强原棉管理时,首先学习了苏联索洛維也夫公式,并且进行反复研究,使之适用于东北棉实际情况,由此瓦紡很快地掌握原棉物理性能,据以配棉,稳定成紗的品質指标。又如在为加强控制原棉有害疏点时,学习和运用数理統計方法,从找相关系数,进而求得預見原棉疏点与成紗質量关系的經驗公式,据以加强措施,使成紗的棉結杂質有可能控制和稳定在一級标准以上的范围內。此外,如清花学习推行青島原棉巡視制度,并条学习推广双区牵伸、牵伸补偿器,細紗学习跟踪檢修等等,都是对当前提高質量有現实意义的。

在学习这些先进經驗的同时,他們密切地与加强 試驗研究工作結合着,每項經驗,必須經过試驗研 究,比較成熟后才推广。各个专門研究小組集中力量进行試驗研究工作,如对索氏公式花了好几个月时間进行大量試驗研究,对公式中各項系数进行鉴定,根据东北棉的性能和本厂技术水平,修改了索氏公式中工艺修正系数等几个不变数为可变数,使索氏公式适用于东北棉性能情况。

1957年推行了試紡試織制度,在每次改 紡 改 織 前,都对原棉、設备条件、操作进行摸底,作出試紡 試織方案。由于加强生产准备工作,1957年基本上消灭,由于改紡改織所造成的質量事故,生产稳定,織 整車間在每改織一种新产品前,就通过試織,总結这种新产品的操作經驗,并把推广这一操作經驗列入生产准备工作中去,因此事故消灭,質量步步提高。

要經常保持指标的先进

从瓦房店紡織厂1957年工作实踐証明,經常保持指标的先进,对生产各方面起着促进作用,落后指标起着促退作用。促进作用取得工作上的迅速进展,促退作用得到的是工作停滞或倒退。例如第二季度原棉質量差,品質指标經常在二等,为了完成一等秒就从支数不匀率上下功夫,做了不少經常性根本性技术工作,因此支数不匀率很快地由2.5%以外降至2.5%以內,提高为上等,保持了棉紗总評为一等紗;第三季度实行新質量标准后,支数不匀率标准提高,上等由2.5%或为2.3%以內,于是改善支数不匀率的工作,又有进一步加强,从清花到織布,都实行专台供应,加强格林的掌握,减少换牙輪等,使支数不匀率不断地降低至2%以下,因此新質量标准起到了促进作用。

从用棉量来看,1957年4月局对厂用棉量指标以实际发生額考核时,节約用棉工作即被忽視,这个月份的平均单位混用棉量为206.13公斤,比第1季度計划提高1.3公斤,比第一季度实际增加3~4公斤;32支紗总落物率达9.91%,46支紗总落物率达11.22%;11月份用棉量計划較紧,而原棉質量好,含杂很低,用棉量有不能完成的危險,因此积极采取减少打击,降低速度等一系列措施后,全年平均单位混用棉量只达到200.06公斤,32支总落物率为7.92%,46支为8.7%。这說明指标的先进和落后,就会产生两种截然不同的后果。

瓦房店紡織厂的棉布質量是比較好的一个厂,如果拿标准品率来考核,促进作用并不大,1957年局提出下机一等品率85%的奋斗目标后,对瓦紡进一步提高棉布質量所起的作用就較大,不仅注意减少棉布大小底点,棉紗的外观底点也减少了。为争取达到下机一等品率85%的目标,确实进行了不少工作,質量步步上升,第三季度就实現了这个目标。很多事实說明,經常保持各項指标的先进性,是促进改进工作、不断提高質量的巨大动力。

車間和科室工作

供銷工作也要跃进

大連紡織厂的供銷科是由原来的供应科与原料成品科二科合并成立的。原来两个科共有干部34人。精簡后,現有材料計划管理員三人,原料計划管理員二人,产成品計划管理員一人,运輸管理員(包括車輔管理調配)二人,采購員一人,訂貨員二人,財务員(兼文書)一人,車間材料員二人,正副科长二人,共計十六人。精簡了53%。

法建筑工作的最小产业内量是现代的大地等是《台

是是不完全的

英大小一面推大规

2007年1908年1月7日1日日本

下面,讓我介紹一下,我們是怎样进行工作的一些体会:

采取混合业务分工

在这次精簡机构下放人員的同时,我們对供銷科的工作进行了具体的分析研究,找到了过去科里的問題主要是分工过細、层次多所造成的。一般的是月初忙,月中月末閑。如何才能做到使大家經常有活干呢?我們采取了打乱原有业务分工、重新建立混合的分工方法。

什么是混合业务分工呢? 就是把計划工作,保管工作与統計工作三者結合起来,运輸工作与車庫管理工作,两者結合起来。按工作項目进行 排队、 算 細 帳, 再根据留下人員的业务能力, 当前条件, 发展前途, 全盘考虑, 进行分工。具体划分是:

- (1)将国控物查、統售物查、关內采購物查及包装料設有材料計划管理員一人,負責耗用計划汇总,編制申請,采購計划物查保管收发料記模卡,價备定額的制訂,管理和資金計划的完成,保証供应和监督采購計划的完成和統物03表的編制工作全由該人負責。
- (2) 将本市采購的物資,設有材料計划管理員 一人,其任务同上,只不作統物08表。
- (3) 特企业基金、基本建設、土建大修理、汽車大修理、废品(包括废棉)其他撥款,固定资产,办公文具等,設材料計划管理員一人,除負責与上途相同任务外,还負責編制統物06、07、09表的編制工作。

- (4)将全部原棉設有原棉計划管理員二人,分別負責原棉保管收料送料,編制計划、原棉需用平衡計划(包括用棉儲备)編制日的送料計划編制旬报和紡供原01表。
- (5) 設产成品管理員1人,負責全部的产成品的入庫保管发貨,办理銷售手續編制产銷作业計划,和統物01、02表,負責产成品銷售計划的完成和資金回收。
- (6) 設采購員一人,負責一切采購工作。
- (7) 設加工訂貨二人,負責全厂的机器配件, 低置工具的对外加工,并自办理财务手續和半成品的 保管工作。
- (8) 設运輸管理員二人,負責車輛的調配、管理,原材料的运輸,鉄路公路的計划、統計和本市大 綜物查如包米、傳瓦砂石的采購工作和采購員外出时 代替采購員工作。
- (9) 設財务員(兼文書)一人負責原料、材料、 运輸請領款、收料报銷和本科的文書收发、資料繕写 工作。
- (10) 設有車間材料員二人,負責清花到布場的 全部材料計划編制,定額制訂管理,办理領 退料手 續,人員归科領导,实际給車間干活。
- (11) 正副科长除負責全科領导外均分別負責年度、季度的計划定額的审核,月度、季度、年度的分析工作。

这样作的好处是:

1.大大的减少了人員,計划員与保管員接过去的 分工人数是十六个人,改成混合分工以后,只要六个 人,减少了百分之62.5%。

2.便于工作,便于領导,因工作集中了,管的头少了,使需要計划、采購計划、庫存儲备三者紧密結合,計划管理員就可以掌握需用的多少,耗用的是否合理,庫存的多少,采購是否能买来,买来的材料好不好,均可全部掌握起来,克服了过去采購計划是否完成,买来的材料是否合用,車間領用了多少均不了

解,只能等到月末才能知道,事情已过去,問題仍无法解决的毛病。

3.减少了层次、均衡了工作,提高了工作效率,这样改变以后层次大大减少了,以前計划由車間材料員提出,交給計划員汇綜,庫存量由保管員供給,不及时且經常錯誤,經平衡后再提出采購計划,这样經过四个头而且反复的,現在只有三个头,而且是全套管理,这样每个人每天、每月的工作量均衡了,工作效率提高了一倍以上。

4.明确了責任,对各項工作各項指标的完成均有 人負責,如傭备定額从制訂管理到費金計划的完成, 都有材料計划管理員一人負責,消除了踢皮球現象。

彻底改革业务簡化手續

人員少,工作还要搞好的基本問題在于革命的干 動和合理的分工。如果仅有革命干動和合理分工,手 續制度复杂,也不会搞好工作。在这次精簡机构的同 时,我們抓住了改革业务簡化手續这一环,对供銷的 业务单据手續进行了全面的系統的分析研究, 将原 料的小产地帳与卡片合并了,除消了小产地帳,减少 了一年的时間。原料的送料計划与实际,过去是两个 表,表头很大一部份是一样的,还要写两次,这次也

在15 10 mm 16 mm 16 mm 16 mm 17 mm

合并了,只用一个表。这样又反映計划, 叉有实际, 也减少了三分之一的时間,在材料的領料单方面,因 实行金額核算和定額送料以后,均是一料一卡,領料 单的份数增加了,每月七、八百种以上的材料,也就 是要开七、八百份領料卡, 过去的領料卡上, 需要五人 盖印,有材料昌、車間主任、計划昌、保管昌、科长, 这样一来每月光盖印就盖了14,000个,就是一个人盖 章也需要一个鐘头,而且是到处找着盖,总之花在这方 面的不必要的时間是不少的。这次經过反复討論,在 份数上, 由四联改为三联, 在盖印方面規定, 凡經車 間主任、科长批准的計划之內的領料卡,車間主任与 科长不再盖印,領料卡上只有材料員与材料計划管理 員两印,这样大大的减少盖印时間,除消了季度計划 以年度半年計划代替,月度計划只編个調整表即可。 总之我們在业务改革簡化手續方面,采取合并除消、 减份数、减内容等方法、大大小小的改革計有十二个方 面。由于合理的改进工作簡化手續,就上述方面一年 可节約1,324小时合165.5个工作日。

目前全科同志在党委和行政的領导下,正**繼續深** 入整改然燒浪費,使供銷工作也来一个大跃进,并为 爭取优胜科而奋勇前进。

2011年1日 新雄者被国际

推行車間經济核算的經驗

李天佑

西北国棉一厂及陜棉二厂細紗車間自1956年三季 度开始先后推行了車間經济指标核算制。开始时,由 于用料、用电等节約指标未下达工区,特別是指标核 算的經济效果沒有与劳动竞赛結合起来,因而群众对 核算的結果不关心,沒有起到应有的作用。从1957年 第二季度起,陜棉二厂将用电及鋼絲圈、机油、錠子 油等主要用料指标下达到工区,并将皮辊花、坏紗、 用电、用料等四項节約指标作为一項綜合成本指标, 按期計算节約价值,作为劳动竞赛护比內容之一; 国 棉一厂車間各級主要用料指标也列为劳动竞赛产比內 容。这样,就使經济核算与劳动竞赛結合起来,对保 証計划完成起了积极作用。总括起来,有以下几点收 泰:

(一)加强了車間、工区机物料的核算和管理工作;在未实行經济指标核算以前,車間用料管理制度不健全,对用料預算执行心中无数,用料經常追加,計划完成情况也无法具体檢查,实行經济核算后,大

大加强了材料的控制和核算工作。

(1) 用料指标下达到基层核算, 抖与劳动竞赛 結合后,使节約用料有了群众基础。車間实行經济核 算后,逐步把各級能够掌握的主要机物科指标下达到 輪班、工区核算,并作为劳动竞赛指标,定期檢查公 布, 因而, 促进了群众对厉行节約的重視。国棉一厂 織布車間为了考核工区主要机物料的損坏、报廢,对 四种主要机物料(不可修梭子、皮圈、打梭板、机件) 实行了金額控制,对工区頒发每日損坏机物料的金額 指标,并結合加强材料核算,相应地建立了各工区主 要机物料的周轉量(每个工区增加皮圈、皮結各18只, 梭子66把),貫御执行了以旧换新和梭子按周盘存制 度,加强了主要机物料的輪換、檢修和保养工作。因 而不可修被子損坏数量由1956年下半年每月平均的 260.59把逐步降低为1957年10月份的26把,减少了 90%。皮結消耗量也由1956年三季度每月平均720只 逐步降低为1957年10月份的360只,减少了50%。陕

棉二厂細紗車間将机油、錠子油、鋼絲圈等主要机物料下达工区核算后,副工长主动提出将油壶型改小,并糾正了过去加錠子油超出龙筋的情况,因而克服了机油加在油眼外面和崩錠子油的現象。使錠子油消耗量由1957年一季度每月平均141公斤降低为二季度每月平均的87公斤,减少了38%。工区对鋼絲圈实行了分包发,礼拜六收回的办法后,大大减少了丢失和浪费,使消耗数量由1957年一季度每月平均的14.83盒降低为二季度每月平均的7.17盒,降低了50%。其他車間的用料指标下达工区交群众掌握后也都有显著降低。

(2)加强了車間耗用材料的統計分析,对用料作到心中有数: 实行經济核算后, 为了适应核算的要求,各車間都加强了材料的統計分析。国棉一厂織布間对耗用材料、机件数量和金額按月、按季进行統計,对各工区耗用机物料金額按周統計公布,并按日、按工区車号統計公布檢子、机件損坏的数量和原因。这样可使保养按工根据損坏原因及时追踪檢修机合,以减少机物料消耗。由于对用料加强了掌握,追加計划大大减少,制訂用料計划也有了依据。織布車間制訂1957年用料計划时會經过了四次討論削減,在制訂1958年計划时只討論了一次,用料数字还比1957年計划降低了11.40%。

(3)促进群众注意了利用廢料、代用品:国棉一厂織布車間在实行經济核算后,职工充分注意了利用廢料和代用品,千方百計、动脑筋找穿門房行节約,如修理旧梭心更换珠子后再用,利用廢金剛砂布带等修制橡胶輪,以及改进修理皮結、皮體、打梭板等12項措施,估計一年即可节約13,000余元。

(二)推动車間提高了生产管理水平:

(1) 通过經济核算推动落后工区逐步赶上先 进:实行工区核算后,經过各工区的对比,使生产管 理落后的工区逐步暴露出来,这就有可能促使車間領 导注意帮助落后工区提高管理水平。国棉一厂織布車 間通过各工区核算成果的对比, 发现各工区之間机物 料消耗相差悬殊,如丙班16工区1967年元月份损坏梭 子、机件等四种机物料金額为41.87元,甲亚11工区 却只有6.21元,高低相差将近六倍;甲班九工区1957 年1-2月份共損坏不可修梭子7把,11工区却未損 坏1把,根据暴露出来的薄弱工区,車間即責成老枝 工帮助,并采用上技术課等方法,加强技术操作的学 习,因而逐步提高了落后工区的技术水平。按两班16 工区过去損坏机物料最多,經过帮助后每月損坏机物 料金額由1957年元月份的41.87元降低为10月份的 6.65元,降低到六分之一以下,并且已經赶上了先进 IX.

(2)促使車間各級領导工作由被劲走向主动: 国棉一厂織布車間过去用料、机件損坏多, 仃台增 加,生产秩序不正常。实行經济核算后,相应地加强 了工长对梭子、机件的鉴定和檢查,由于深入現場檢 查逐步解决了机合上的問題, 因而克服了工作上的忙 乱。 陝棉二厂細紗間実行經济核算后,逐步扭轉了过 去領导布置工作不易貫彻的現象,出現了群众督促領 导及时解决生产上的問題。如四工区飞鲷蒜圈多, 1957年10月份共耗用了8,450个,三工区却只耗用了 600多个,相差达14倍之多。工人同志作了一些工作, 仍解决不了耗用多的問題,因此,屡次要求領导帮助 解决,經过車間研究統一調換鋼領,把过去旧鋼領上 的G1/o型鋼絲圈經过試驗后更換为01/o型,因而使四 工区消耗量下降了50%。在用电、坏紗指标下达工区 核算后,工人主动加强了清洁和檢查工作,完不成計 划时,工人經常要求工程师、車間主任从技术上帮助, 因而推动和加强了机台用电測定和重点檢修工作,进 一步保証了計划的完成。由于輪班、工区工作加强 了, 各級領导工作也就主动了。

(3)提高了职工对生产管理的责任心,推动了 管理制度的貫彻: 实行工区核算后, 工人主动加强了 計划完成情况的檢查,由于責任心的加强,推动了管 理制度的貫彻,国棉一厂織布車間实行經济核算后, 副工长在交班前要将軍上的梭子、机件主动进行全面 檢查,認真执行了交接班制度。准备車間 通 过出 粉 率、匹祉苞米等指标的核算,实行了磨粉組与調案組 的淀粉交接制度,因而分清了經济責任,不但减少了 淀粉亏耗,而且糾正了过去調浆过大、浪費浆料的現 象。陝棉二厂細紗車間各工区为了减少坏紗、节約用 电,貫彻了坏紗和清洁工作的相互檢查制度。过去值 車工对鋼領板磨断的坏紗不管, 現在发現磨断紗及毛 头毛脚紗則不准再紡。工区对于值車工的清洁工作青 成专人檢查,落紗工的清洁工作进行相互檢查,对节 約用电及提高質量起了积极作用。此外,由于职工加 强了經济核算思想,注意了厉行节約与技术改进的結 合, 国棉一厂繼布間絕过餐算員与技工的鑽研, 参照 邯鄲国棉一厂的一項合理化建議,經过研究改进,在 布机上安装了揚起背板自动抬起装置,使K4、K13。 K30. K64等主要机件消耗量可减少62.10%,对K13 **腾梭也显著降低,棉布千公尺用电,据测定亦可降低** 5.5度左右。不但达到厉行节約的目的,而且提高了 生产管理水平。

(三)推动劳动竞赛工作前进了一步: 过去劳动竞赛指标考虑产質量指标多,考虑节約指标少,通过整济核算将車間各級用料金額均列为劳动竞赛評比內容。陝棉二厂細紗車間将輸班、工区的皮银花、坏紗、用电、用料等四項指标,作为一項綜合成本指标。国棉一厂总机械部各辅助車間的作业計划,劳动竞赛与經济核算指标完全一致(另有生产费用指标不在内),核算的成果就作为劳动竞赛评比的依据。这

样不但提高了評比資料的正确性,而且**丰富**了劳动竞 賽的內容。

我对推行車間經济核算制的几点体会和意見

(一)关于經济核算与劳动竞赛的結合問題: 根 据一年来的实践証明,車間經济核算制能否巩固,能 否发揮作用,关键在于能否与劳动竞赛密切結合起 来。由于棉紡織厂的生产特点,另外建立一套經济核 算奖励制度是有困难的。因此,必須与劳动竞赛结 合。否則,无論采用貨币核算形式或是实物核算形式, 都不可能使經济指标核算发揮应有的作用。因此,目 前作业計划,劳动竞赛与經济核算的指标,应該密切 結合起来,每月、每季車間各級指标核算的結果即作 为劳动竞赛評比的依据 (另有事故等附加条件)。二 者結合的方法主要可采用以下形式: 即劳动竞赛內容 除产量、質量指标外,其他节約指标在考核时以貨币 綜合表現,下达指标时增加一項綜合成本指标,內容 一般包括用电量、回花率、下脚率、用料机件金額 等。輪班、工区执行时仍具体掌握各項指标,考核时 以成本指标为准(节約額或节約率)。这一形式的优 点是: (1) 可以簡化竞赛評比指标: (2) 可以綜 合反映車間各級在某一时期的节約成績; (3)单一 指标减少了, 評比时比較容易。(4)工人为了追求 节約經济价值爭取多完成計划,可以克服过去某項指 标完不成計划时而产生松勁的現象。存在的缺点是: 容易导致群众追求节約价值大的指标,节約价值虽小 但却是車間薄弱环节的指标容易被忽視。另外,有些 車關的节約指标很少,一般不能計算节約价值时,核 算結果也可以实物表現 (用料仍以金額表現),但仍 应将节約指标列为劳动竞赛内容。

虽然,通过以上方法使率間經济指标核算与劳动 竞賽結合起来,但由于目前劳动竞赛的奖励制度,物 質奖励一般只給个人,班組評为优胜单位时一般只給 荣誉奖,在一定程度上会导致工人重視个人計划的完 成,而放松了对集体計划的注意。因此,要进一步巩 固和发展車間經济核算,对車間、班組的集体物質奖 励。应結合改进現行劳动竞赛奖励制度,逐步研究解 决。

- (二)关于核算指标問題:根据一年来实际工作 的体会,在确定車間各級核算指标时应該注意以下几 点..
- (1)根据車間生产管理的实际需要:如車間某一时期那項指标是一个薄弱环节,即可重点下达工区考核,如国棉一厂織布車間在开始核算时,不可修梭子損坏的多,即将这一指标下达工区掌握,后来不可修梭子損坏量减少了,損坏可修梭子又有增加趋势,于是又将可修梭子指标下达到工区,这就是根据生产管理的实际需要确定的。

- (2)指标要确实能够为群众掌握:下达車間各級指标时,一方面要根据生产实际需要,同时須考虑基层能否真正掌握,否則,核算将会流于形式,国棉一厂前紡車間在开始核算时把統破籽、地洞花、抄斬花、車肚花等都下达到輪班核算,由于群众不易掌握,核算反而不起作用。
- (3)群众能够掌握的指标应尽可能創造条件下 达工区核算:經驗証明,指标一交給群众掌握后計划 完成就有了保証,国棉一厂織布間的二、三等品,清 花車間的正卷率,陝棉二厂細紗車間的用电、坏紗等 指标下达工区核算后,对計划完成起了决定作用。因 此,工区能掌握的指标应逐步帮助創造条件交給群众 掌握,但須注意副工长的文化水平和管理水平,防止 产生工区指标过多、負担过重現象。
- (4)关于机件的核算問題:因机件种类繁多,各車間情况也不相同,有些机件在輸班、工区不易掌握,一般可先将几种經常損坏而又是群众能掌握的机件,列入綜合成本指标进行核算,开始时为了避免三班相互推諉不換,可只分工区暫不分班,同时应相应地加强机件报廢的鉴定工作。
- (三)关于实物核算与貨币核算問題: 根据車間 核算的經驗証明,車間各級的产量、質量指标应采用实 物核算形式,不必計算节約价值。机物料指标則以采 用金額核算为宜,其他各項指标平时也应进行实物核 算。但为了定期綜合反映車間各級的节約成績,对用 料、用电、回花、下脚、坏紗等指标可按周、按月折 算金額,以綜合成本指标表現,并相互对比发現問題。 模据棉紡織厂生产的特点,各个車間指标核算的情况 多不相同, 采用核算的形式也不能硬性統一。有些車 間的回花指标經济价值过小,如围棉一厂并粗車間回 花的金額每周节約最少时只有0.1-0.2元,准备車間 回絲的节約价值,每周也只有1元左右,这样計算金額 反而沒有刺激作用。另外,有的車間規定有最高最低 公差范圍的指标(如棉条头、回絲等)計算节約价值 反而会产生副作用。諸如此类的节約指标, 也可以不 計算节約价值。

对于核算指标的公布形式,应考虑从实际生产需要出发,过去車間对輪班、工区指标核算結果,接日或按周用黑板公布,由于指标項目复杂,群众看着不习惯,作用不大,后来有的車間改为按月公布一次,又不能滿足群众要求。根据車間具体情况,目前工区一般采用生产日历表形式檢查計划指标完成情况,实际上是接日公布,可不改变,可只增加对工区綜合节約指标按周公布一次进行比較,并按月总結;輪班指标完成情况,一般可結合車間檢查生产需要,按周公布,按月总結;車間則按月总結一次公布。

· 医全种对于上部组织的结婚 (2018年)



并条双区牵伸的理論与实踐

王柏潤 費仲湖等

纖維自經梳棉机梳理后,制成的棉条胶为均匀。 但由于它在长片段方面还存在相当大的缺陷,尚須經 討數遺丼条工程加以并合,以补偿长片段重量上的差 异。但是經过并条机后,棉条短片段均匀度显著地恶 化了,因此,在現有的丼条机上,如何提高条干均匀 胺是一个值得探討的問題。

关于改善并条棉条不匀率的問題,国内外已有許多研究論述。如采用适当的牵伸分配,以改善纖維在牵伸过程中的移距偏差;利用斜形成条或加装牵伸波补偿装置; 設法降低罗拉滑溜,以及应用三上四下或四上五下罗拉型式的并条机等,这些工作都提出了降低棉条不匀率的方法。本文是就罗拉滑溜方面进行了初步試驗与探討,并在普通四罗拉并条机上对采用双区牵伸的工艺設計进行研究。

牵伸区中力的分析

研究罗拉滑溜,首先应对牵伸力进行研究,关于 牵伸区中牵伸力的測量問題,国外已有許多論文。根 据苏联塞瓦斯家諾夫和庫耳罗夫所进行的实驗,确定 牵伸力开始是随着牵伸倍数的增加而迅速增加到最大 值,而后迅速地减少,最后是慢慢地减少了;其次当 輸出产品支数不变时,牵伸力則随着牵伸倍数的增加 而增加,因为当輸出产品支数不变而采取較高的牵伸 倍数时,必須喂入較粗的棉条,因此機維之間接触面 积增加,牵伸力也就随之增加。此外牵伸力又随罗拉 隔距的减少而增加,随纖維平行废降低而增加。

根据觀凡納做过的突驗,对牵伸力与棉条喂入重量,牵伸倍数之間會提出过如下的修正公式:

$$T = \frac{KNo}{PoD} \int_{0}^{lm} C(X) (1 - C(X)) dx \cdots (1)$$

式中: T代表牵伸力;

No--牵伸前棉条截面內的平均纖維根数。

Po--棉条密度。

D ---牵伸倍数。

C(X)——被后罗拉所控制的纖維数 与 游 离纖維数之百分数。

lm---纖維最长长度。

K——常数,随罗拉隔距摩擦力界而变。

从①式看出:牵伸力与喂入棉条重量成正比,与棉条密度、牵伸倍数成反比,这与苏联所得結論相吻合; 凱凡納与福斯特所做的实驗得出在不同的棉条重量下牵伸力与牵伸倍数之間的关系。

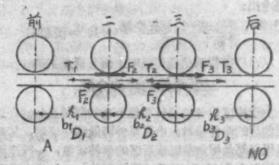
当牵伸倍数为2.1倍,对于1.36g/m的棉条时牵伸力約为16克,而当棉条重量重一倍时,牵伸力则为40克,增加了一倍半;当牵伸倍数为5倍,对于1.36g/m的棉条时牵伸力为7克,而当棉条重量重一倍时,牵伸力为17.7克,亦增加了一倍半。牵伸力与牵伸倍数之間关系则与苏联所得結論相似。

又凱氏对罗拉隔距亦进行了一些試驗,証明当罗拉隔距自一极大值縮小时,起初牵伸力增加得較为迟 緩,即当隔距接近縮小到与最长纖維长度相仿时,牵伸力迅速增长,它們之間的关系,如同双曲綫。如截取其中一段則得公式如下:

$$\frac{F_1}{F} + \frac{b_1}{b} = 1$$

式中: F₁代表罗拉隔距极大时最小的牵伸力。 b₁牵伸力极大时的罗拉隔距。

普通四罗拉井条机中牵伸力的情况可以由下图說明。



式中: D₁D₂D₃——各牵伸区中的牵伸倍数。

b₁b₂b₃——各牵伸区的罗拉隔距。

T₁T₂T₃—各率伸区的牵伸力。

F₂F₃—纖維与下罗拉的摩擦力。

F24F81——反作用力。

当采用普通的漸增牽伸分配时(D₁=2.7, D₂=1.7, D₃=1.3) 先以前三对罗拉来分析当T₁+F₂>T₂+F₂¹或F₂-F₂¹>T₂-T₁······③时,第二上罗拉不致发生滑溜现象,如果这个条件不能满足,则将发生后向滑溜,在渐增牵伸分配时,即中区牵伸力T₂大于前区牵势,在第二伸力T₁,因此有着后向滑溜趋上罗拉加压不足时,这现象就更加严重。

其次,我們以后两对罗拉来分析,如果中区隔距与后区相等,則牵伸力Tg是小于Tg,而有后向滑溜趋势,但后区隔距往往是大于中区的,因此后牵伸力Tg随着

隔距較大而較小,后向滑溜趋势就降低了,甚至在后区隔距甚大时,还会出现第三上罗拉速度超过其下罗拉速度(即前后滑溜)。以上是濒增牵伸分配中的情况。

然而当牵伸区分成前后两部分,而令中区牵伸为一倍时,牵伸力的情况就发生了变化,由于中区牵伸为一倍,因此纖維在其間只发生等速度移动,而不发生牵伸,也就是說沒有牵伸力存在,此时第三上罗拉则受后牵伸力T₂的影响而有后向滑溜的趋势,而第二上罗拉则受前牵伸力T₁的影响而有前向滑溜(或者是后向滑溜趋势降低)的趋势,这些情况与我們的試驗結果相吻合的。在上海国棉八厂的試驗資料如表1:

类1.

	幸 伸 分 配	罗拉隔距(台")	罗拉加压 (磅)	皮觀滑	油率*
遺別	(自前至后)	(自前至后)	(自前至后)	第二	第三
236.55	2.771×1.69 ×1.222	44×47×52	20×24×20×20	2.943	0.70
	3.116×1.029×1.824	48×42×52	20×12×12×20	1.224	2.28
	3.116×1.029×1.824	48×42×52	20×12×16×20	0.329	2.628
道	3.116×1.029×1.824	48×42×52	20×20×24×20	1.395	1.980

* 皮帳清溜率系用双表測速表測定皮幌表面速度 若干秒然后折算成公尺/每分鐘,与計算下罗拉速度对 比要求出:

計算下罗拉速一笑測皮報速 ×100=滑溜率 計算下罗拉速

从八厂所得数据就可証明上面分析是正确的。

双区牵伸的牵伸分配

由于中区牵伸的降低必然带来的問題是如何合理 分配前后的牵伸倍数。中区牵伸降低到一倍后,其牵伸負担必然是增加前区或后区的牵伸倍数,一般漸增 式牵伸为1.3×1.7×2.7(自后至前),如将中区牵伸全部增加到前区,則前区牵伸倍数将高达4.6倍,

在机械条件不良时可能造成产品不 匀;如果单增加后区牵伸,则后区 牵伸将达2.2倍,不仅使贴界加压要 求增加,而且对于未經牵伸的生条 (纖維排列紊乱伸直度甚差)的情 况下,采用过大的牵伸倍数,必然 引起纖維运动的不規律性,导致纖 維在牵伸过程中发生較大的移距偏 差,对此問題上海国棉八厂會进行 了如下的試驗(如表 2)。

由表 2 可知, 头道丼条机后牵伸不宜过大, 根据試驗一般不应超过 1.6 倍, 在福氏的試驗中, 当采用漸增分配 (1.25×1.70×2.81)时,头道棉条条于不匀率为4.92%,

表2

1	054.	and the second		Marie Control
道別	牵 伸 分 配 (自前至后)	牵伸 比值	罗拉隔單(金)	条 不匀率
头	2.574×1.679×1.353		44×47×52	22.02
^	3.947 × 0.969 × 1.529	2.58	44×42×52	20.76
	3.289×1.079×1.647	2.00	44×42×52	24.79
道	3.116×1.029×1.824	1.71	44×42×52	23.72
	2.574×1.679×1.353		44×47×52	24.67
	2.961×1.083×1.824	1.62	44×47×52	22.93
	3.2 ×1.07 ×1.706	1.88	44×47×52	24.69
進	3.289×1.079×1.647	2.00	44×47×52	25.33

注: 試驗时棉条支数为0.187字克,纖維手扯长度36/32", 涵 拉脫机型。

而采用双区牵伸(2.0×1.03×2.9)时,则为5.17%,这一点也可說明头道并条后牵伸不宜过大,末道因喂入概維已較为平直,故可适当加大后牵伸,而减小前牵伸。上海国棉三厂进行了如下的試驗(見表3),得出头道后牵伸倍数以1.6倍最好。有的厂亦試得后区牵伸較小时

(1.4 左右)取得較好效果,故应視具体工艺設計条件通过試驗而确定牵伸分配,目前尚无法求得普遍适用于各个厂的牵伸分配公式。

表3.

道	牵伸分配	牵伸	罗拉陽軍	条 干
SII	(自前至后)	比值	(前至后, 古")	不匀率
头	4.118×1.017×1.46	2.82	41×46×52	27.88
	3.817×1.002×1.6	2.39	41×46×52	25.62
道	3.314×1.026×1.8	1.84	41×46×52	29.15

注: 試驗时棉条支数为0.140亨克,纖維手扯长度33.5/32"。

对于中区牵伸的数值也是一个值得研究的問,歷 当中区牵伸在1.05倍以上时,纖維所承受的張力說增

25.		阿尔马斯巴斯马斯岛岛南部			
广名	遺別	牵 伸 分 配 (自前至后)	罗拉.隔距(自前至后)	罗 ·拉 加 压 (自前至后)	条千不匀率
八	头	3.984×0.96 ×1.529	44×42×52	20×24×20×20	22.44
Γ	业	4.121 × 0.937 × 1.529	44×42×52	20×24×20×20	21.30
-	=	3.604×1.055×1.542	42×46×54	Carrier St.	27.24
	道	4.26 ×0.96 ×1.78	42×46×54		25.66
豆	头	1.017×1.6	43×48×51	28×26×24×22	24.15
		4.017×0.95 ×1.6	43×48×51	28×26×24×22	22.90
	置	0.98 ×1.6	43×48×51	28×26×24×22	22.89
	末	3.6×1.006×1.6	43×48×51	27×25×23×21	25.06
	~	0.97 ×1.6	43×48×51	27×25×23×21	25.39
F	道	0.94 ×1.6	43×48×51	27×25×23×21	22.76

加了(因为中区罗拉隔距較小,有許多纖維同时为两对罗拉所握持),这样就会增加纖維斯裂的机会,因而也就影响了棉紗的品質。必需指出,在应用双区牵伸时,第三上罗拉的滑油率是高于第二上罗拉的(見表1),因此实际率伸还不止1.05倍,所以中区牵伸的数值必須限制在1.00倍(見表4)。

上海国棉一厂、三厂、八厂等对中区牽伸設計时小于一倍亦获得較好的結果(見表 4),并且試驗图紙上不勻波状中短促的波亦得到减少。从这些數值中都可看出,中区牽伸在0.91倍时,仍能获得較为均勻的棉条,但当中区牽伸过小时,棉束在中区有起伏現象(能为肉眼所察觉),虽然在試驗时所获得的条干是足够令人滿意的,可是在經常生产过程中,不免会产生一些副作用。申新九厂与上海国棉一厂也曾将中区牽伸减小到0.948倍与0.93倍,結果条干甚差或是車子开不出。并条机采用双区牽伸后,肯定对改善棉条均匀度起着良好的作用。

由于熟条不匀率已能够达到20%以下,故还可以研究如何进一步发揮并条机牵伸倍数的潜力,以降低粗、細紗率伸倍数,如申新九厂原来头并牵伸为6.96倍,經改为双区牵伸后,条干不匀率已有改善(自27%左右改善为25.97%);上海国棉十厂改为双区牵伸后,牵伸倍数虽大到6.909倍,但条干不匀率仅22%,因而有条件将粗紗牵伸倍数降低在4倍左右,使成紗盡力显著改善。

双区牵伸的罗拉隔距

罗拉隔距也是在采用双区牵伸后所必需注意研究的,在漸增牽伸时,中区隔距一般稍大于前区,但采用双区牵伸后,因中区不发生牵伸作用,因此应縮小該区隔距,使得到良好的控持,須条張力均匀。根据隔氏的实驗,縮小中区隔距可以降低罗拉 临果加压,亦即在不降低实际加压时,可以降低罗拉 情智率。根据各厂試驗資料指出中区隔距应等于或小于前区隔距,对前区隔距,则可維持原隔距或略予加大。从上海国棉八厂試驗資料中可以看出,当中区隔距縮小时,条干有所改善,而当前区隔距放大 2/32°时,条干更見好轉(見表 6)。目前上海各厂的并条前区隔距一般倾向于略大些,能减少纖維損伤。

-	-	и	и	

淮	牵 伸 分 配	罗拉隔距	条干	右半部
別	(自前至后)	(自前至后)	不匀率	(连米)
	3.116×1.029×1.824	44×47×52	26.76	29.75
		Ŋ	26.11	29.16
		The state of	26.18	30.33
道	Control of the party lies	and an	26.72	30.14

在长度分析試驗中,用茹可夫仅器試驗結果,右半部长度以第三方案最长,但第二种方案的长度量著地减短了右半部平均长度。

表7.

衣/.	272			BOLLS.
百分率 纖維长 废每級中值	44×47 ×62	44 × 42 × 52	44 × 42 × 52	48 × 42 × 52
7.5毫米 9.5 11.5 13.5 15.5 17.5 19.5 21.5 23.5 25.5 27.5 29.5 31.5 33.5 35.5	2.26% 3.68 3.37 3.38 4.07 4.26 5.13 7.38 10.93 15.86 16.53 11.84 6.42 2.98 1.34 0.56 0.13	1.88% 2.91 2.49 2.82 3.45 4.05 4.78 7.98 14.18 15.78 14.62 12.37 7.76 3.22 1.18 0.18 0.10	2.17% 4.21 3.03 2.43 4.09 5.09 5.25 7.30 11.10 13.62 14.54 17.12 8.98 4.29 1.51 0.42 0.08	2.63 4.07 3.04 2.69 3.10 3.72 5.12 7.51 11.11 14.44 15.57 12.76 8.06 3.98 1.59 0.49 0.11

受着主体长度的影响,而第二方案的主体长度落在 25.5 毫米的一組內 (其他均落在 27.5 毫米的一組內 (見表 7),因此不能正确地反映出纖維斯裂的情况,如果从表中所載数字以31.5毫米以上的 划为一組,則第一方案占11.43%,第二方案占12.70%,第三方案占15.28%,第四方案占14.23%,因此可以散中区隔距縮小,并不会引起纖維的断裂。

双区牵伸的罗拉加压

随着双区牵伸的采用,罗拉加压也必须重行 整,在表1中我們可看到第三罗拉的加压有必要加重,但第二上罗拉究竟以加重多少即已經足够,在該表中并未列出。上海国棉八厂对罗拉加压进行了一系列的武驗,其結果如表8。試驗是这样进行的,在二道并条机上共有七眼,变更加压在第3、4、5三眼进行,其他四眼維持原状,条干試驗时 則以第3、4、5三眼为一組,以第2、6眼与之作比較,罗拉隔距原应采用46×42×52,因为这次試驗紧接在罗拉隔距后进行,因此采用48×42×52。

从表 8 中可以看到,当加压逐漸减輕到16磅时, 条干变化很小,当加压减到10磅时,条干不匀率呈现 上升的趋势,而当加压减为 8 磅时,条干严重的恶化 了;另外当加压减到10磅时,皮幌滑溜率还沒有显著 的差別,它們之間廢約地显出上升趋势,但当加压减 到 8 磅时,皮辊滑溜率剧烈上升,在表 1 中同样也可 看到,当第三罗拉加压到12磅时,皮辊滑溜率还有些 好轉。所有这些資料,都指出了第二上罗拉的滑溜率 是高于第二上罗拉的。从这些試驗資料中我們可以归 納得如下的結論:第二上罗拉加压可以减輕到12磅, 对滑溜率不会有什么影响,而第三上罗拉則尚可繼續 加重,以求降低滑溜率。

÷		

罗拉加压	皮帳剂	骨油率	条干不匀率		
(自前至后)	第二	第三	第2、6眼	第3、4、5眼	
20×24×20×20		de s	26.59	26,20	
20×18×18×20	3.44	4.04	26.68	26.62	
16×16	3.79	3.54	28.08	26.64	
14×14	3.44	3.71	27.19	27.47	
12×12	3.97	4.44	27.43	27.16	
10×10	3.70	4.04	27.78	27.66	
8×8	5.29	5.71	31.19	30.50	

注: 牵伸分配(自前至后): 3.116×1.029×1.824 罗拉隔距(自前至后): 48×42×52/32

結 語

(1) 采用双区牵伸分配的方法, 对条干短片段

均匀度确能获得改善,它所得出的条干均匀曲綫表现波峰降低,波幅增长的状态。

- (2)采用双区牽伸时,头道后牽伸需不超过 1.6倍,二道后牽伸在1.8倍左右,中区牽伸可小于一倍,但应使实际牽伸不小于一倍,总牽伸倍数加大到 6.8倍左右,其恶化程度不显著。
- (3)中罗拉隔距应縮小,前区隔距一般应維持原状或稍大一些。
- (4)罗拉加压虽可降低(指第二上罗拉),但 須另行翻制,很多不便,为了稳定加压起見(即較高 的安全系数)可使第二罗拉加压改为20磅(一般厂第 二罗拉加压为22磅或24磅),而第三罗拉加压稍重倒 是有非常的必要。

(注:本文系由华东紡管局技术处領导进行总結的,在去年技术成就会 議上會获得一等奖,是一項比較成熟的技术經驗,不仅改装費用小,而且对提高棉紗質量收效大。本文执人为王柏潤,参加人員尚有費仲潮,朱慰祖、陈玉芳,徐慈蓀、郭大栋。)

浆槽温度不宜过高

自从上浆率降低后,为了克服上浆不良,特别是布机間織軸起毛,一般厂所采取的措施,主要是提高浆紗机的浆槽温度(目前一般厂的浆槽温度在98°C以上),以加速淀粉的分解,使浆液能够充分的渗透到紗綫內部。但是浆槽温度提高之后,又出现了以下一些問題:

(1) 浆槽温度提高后,上 浆均匀度显著的降低了,上浆合 格率也降低了,上浆差异幅度也 更大了。我們分析其原因是由于 浆槽温度过高时,浆液的濃度、 粘度及可溶性淀粉的数量却波动 很大,值車工控制也就非常困难, 因此对浆紗質量影响很大的。

(2)由于浆槽温度过高,

以自然的時代音樂學學學學

上浆效率也显著降低。浆槽温度 过高,淀粉分解成可溶性淀粉的 数量不断增加,而一部分淀粉溶 于水中和水解,結果实际用粉数 量显著提高。

(3)提高浆槽温度之后, 浆紗强力未見增加,而伸长却有 所減小。由于浆液大量渗透到紗 內,严重的損害了浆紗的伸长, 虽然采取了較高的含水,而布机 間脆衝头的現象仍當产生。

(4)浆槽温度过高,还容易造成浆斑,同时紗层通过浆槽时易受水汀冲并成条,粘在一起,使落浆率增加,倒断头增多。

提高浆槽温度的目的,是为 了提高浆紗質量,但是实际效果 并不如理想。在实际上采用較低 的浆槽温度,是具有很多方面的 好处的,可以保証上浆均匀,保 持紗綫的彈性和伸长,提高上浆 率,节約用粉量,同时减小紗的 渗透,对于印染加工厂来說更是 减小了許多困难。

目前我們采用的水玻璃浆,同时上浆率也比較低,所以可能由于浆液的粘度不足,而織造过程中由于温湿度調节得不适当,因而織造过程中是会产生起毛現象。为了提高上浆質量,比較完善和正确的方法应該是增加浆液的粘度,使浆料能在經紗表面构成良好的浆膜,以保証機造能够順利进行。在上浆过程中,使浆液过度的渗透到經紗內部,还是不好的,特別是需要进行印染加工的布匹,采用表面上浆的措施是最好,而过高的提高浆槽温度,并不能提高浆紗的質量。

(李德明)

改进后紡車間工作,減少原紗疵点

上海国棉五厂 蒋 楼

去年初,本厂所織30經30緯 602 坯布,由于出口布規格要求比較严,当时棉布疵点比较多,因此如何减少粉斑纖斑提高棉布出口率,就成为全厂职工一項非常重大的政治与經济任务。我們分析了棉布各項疵点的情况,研究提出各項改进措施,发动群众开展了减少疵点的劳动竞赛,使棉布上的疵点逐步下降,不断的提高了棉布的質量。現将后紡部分在降低粉疵方面所做的一些工作,介紹如下。

一般情况

造成紗疵的原因很复杂,牽涉面广,从前紡到后紡,各个工序每个运轉工人、保全保养工人都有可能造成紗疵,同时,紗疵是在織布过程中发現的,有的被拆坏布工拆除了,有的漏在布面上,从成品上紗疵的原因更加困难,以粗經、粗緯紗一項来講,前紡来分析粗紗机械不正常,出野格林会造成細紗的紧拈紗,而細紗机本身牵伸不正常,同样会造成紧拈紗;又如油經、油緯几乎每道工序都会产生,織在布面上就无法正确的判断到底那个工序产生的。因此,我們認为紡部降低紗疵是一項細致深入的群众性工作,要求人人树立坚强的質量思想,采取各种措施,这样才能有效地减少原紗疵点。

后紡的技术干部往往还有一种普遍的看法,認为 紗疵的造成虽然对后紡有关, 但大部分是在前紡各道 工序造成的, 要减少紗疵, 应該首先在前 紡 采 取 措 施,疵品已經存在于粗紗中,紡紗又不会断头,无法 鉴别出来,这样把责任一股脑儿向前紡推。根据我們 去年一年来对降低紗疵工作的体会,虽然紗疵产生的 地方前紡占着很大的比重,但后紡工作的同志应該榜 立前部为后部服务的思想,布厂的紗是細紗間紡出去 的,質量不好首先应該細紗負責。树立了这个思想, 才会有决心对前紡粗紗質量加强檢查督促,推动前紡 共同改进質量。我們还强調本部門对前部門产生的疵 点要有包下来的精神,也就是說在各道工序中,除了 要尽量設法消灭本部門产生的疵点以外,同时对前部 門已經造成的疵点,要不使它漏过去,漏过去就应該 作为自己工作上的缺点来检查。这样做法虽是消极 的, 积极的应該是从前紡减少疵点, 但是已經产生了 班点在后紡消除,以提高棉布質量,这样的做法还是 有其积极的意义。

. 1957年我們在降低紗疵工作上是取得了一定的成績,現将七月份实行新标准以后逐月紗疵情况列表于后,从下面这些数字中可以看出,通常紗疵的增加往往是在四季度天气干燥、气温下降的情况下最为显著,但是去年由于各方面的努力,四季度反比三季度

下降,今年一月份是气候最冷的一个月度,紗疵反比 去年四季下降33%左右。

整理前二等品紗艇坏布占总产量的百分率

項目	七月	八月	九月	4 A	十一月	十二月
粗緯	0.25	0.24	0.21	0.10	0.19	0.10
粗节	0.13	0.03	-	0.10	0.07	0.10
粗粗	0.32	0.31	0.26	0.19	0.27	0.25
条干	1.51	1.31	1.40	0.80	0.54	0.76
竹节	0.19	0.39	0.25	0.04	0.10	0.17
合計	2.39	2.28	2.12	1.23	1.17	1.38

摸底分析, 建立制度

(1) 定期进行核术测定, 摸底分析。

既然紗疵造成的原因很复杂,往往在布厂反映紗 疵大量增加,而紡部一时很难找出主要原因,因而就 难于"对症下药",发动群众也沒有方向。为此,我 們在1957年上半年就开始定期的进行技术测定,摸底 分析,根据粗紗固定供应,选擇二台二道粗紗,八台 細紗,固定供应到布厂,一系列的进行测定分析,从 三方面进行檢查:

①固定供应区的管紗,逐只檢查,发現有紗疵變 間的,貼票签送布厂試織,再追踪檢查机 械 上 的 缺 点,加以分析研究。

②逐錠檢查机械上的缺点,特別是率伸部分的状态,如喇叭眼歪斜不正,粗紗不进集合器、罗拉跳动, 皮圈皮辊不良,木錠子笨头,皮圈架抖动等現象,拔 取管紗貼票签,爰布厂試織,分析紗疵情况。

5檢查粗紗上的各种疵点,有意紡成管紡,邊布 厂試織分析疵点。

根据我們上半年一次的技术分析中,就找到流点 总数158只,其中前紡粗紗上疏点108只,占68.35%; 后紡机械原因以及操作原因50只,占31.65%。

以前紡疵点分类分析如下:

粗紗夹紙板占50%;

粗紗夹油花占28.7%;

粗紗夹飞花占11.1%;

粗紗上粘黑油占3.8%;

粗紗上嵌黑錢及麻絲古2.8%;

紧拈粗紗占1.9%;

粗紗上大杂質占0.9%;

粗紗上接头不良占0.9%;

粗紗上条干不匀占0.9%。

以后紡疵点分类分析如下:

粗紗不进紅芯子占20%;
喇叭眼歪粗紗牵伸不勻占14%;
罗拉跳占12%;
揩車拈头大白点占8%;
皮圈打頓及太长占12%;
油手拈头造成油紗占8%;
塑胶皮幌磨得不圓占6%;
蝴架子打頓占4%;
粗紗上飞花未卷清毛細紗占4%;
木錠子笨头占4%;
喇叭眼塞煞占4%;
平接头大白点占4%。

以上說明紗底的造成原因,前紡粗紗底点占了一大牛(68.35%),其中特別是夹絨板占整个粗紗底点的一半,夹油花、夹飞花也占39.8%;由于細紗間本身机械上、操作上造成的原因占总底点31.65%,而机械因素要占72%,操作因素28%。通过这样的测定分析,对造成紗底的主要原因心中就有了数。

(2)加强固定供应,健全前后紡、紗布厂質量檢查制度。

紗厂每天送往布厂的管紗数量很大, 到底有多少 紗斌,誰也不曉得,过去紗厂对降低紗遊点是要等布 厂反映后,才被迫采取措施,但布厂的反映有时并不 是真实的情况,織布工人对質量最直觉的反映是拆坏 布衣数的多少,但是拆坏布有二种情况:一种纖疵增 加,另一种是紗疵增加。当二种疵点保持一定比例的 时候, 織布工人可能不反映, 但当某一种疵点突然上 升的时候,工人就大大反映生活难做;有时会碰到総 疵增加, 紗疵平稳, 造成坏布多, 责怪紗厂的情况; 同样也会产生紗疵增加,綠疵降低,問題不暴露的情 况。为了克服这种被动的局面, 我們采取在每袋管紗 中按放七联单質量檢查卡(因为一袋紗分插七块籽紗 板),檢查卡上分別班記車号、日期,当拆坏布工人 在拆除織疵的时候,按約疵分类,随手就記上記录 卡,这样便于紗厂分析紗疵升降与分布的情况,另一 部分紗斑分映在成品布面上,我們就要求布房間分等 工, 将紗疵造成降低的次数另行記录, 这二者原始逐 日紗疵情况, 細紗間按車号班別逐日登記起来, 用图 表划出来供研究分析,主动的采取措施,作用较大。 当然布厂要認属做好原始記录是很重要的,不然会失 去指导生产的作用。

前后紡的固定供应制度,也是一項便子追述到前 紡檢查缺点的重要管理制度。我厂一台二道粗紗一般 供应3~4台翻紗机,虽然这样的固定供应由于平措車 等客覌原因,不可能做到100%的正确,但是我們認为 应該尽量是提高其正确程度,当布厂紗疵記录經过分 析排队以后,发現集中在某几台車上的疵点特別多, 而且这些机台都是一台二道粗紗供应的,非常明显可 以追述到前紗各道工序进行檢查,迅速的予以糾正。

(3) 紗疵情况要向群众公布,使人人懂得紗疵 造成的原因。 我們每天將紗疵情况用大黑板以形象化的方法, 及时向群众公布,开始的时候群众还看不懂,可以利 用上技术課講解,一定要使每个工人都曉得各种紗疵 的形状与造成原因,他們每天看图表,也能及时的研 究解决問題。如当粗节紗大量增加的时候,群众就提 出吸棉管笛管塞煞,造成飄头是粗节紗主要的关鍵, 行政上就及时采取措施予以解决。

(4) 紗疵指标考核办法。

紗疵指标考核办法目前尚无統一的規定,我厂目 前对后紡考核,采用二項指标:

①二三等布因紗疵原因降等占总产量匹数的百分率。这項指标大体上能反映紗疵影响棉布質量的情况,但不能全面的反映,因为一匹降等布,是紗疵与織疵記分超过11分构成的,只要其中一項較低时,另一項就不被暴露出来,尤其經过拆坏布后,更加不暴露,因而单純以这項指标考核是不够全面的。

②千公尺棉布中紗疵夾数。目前因我厂条干不匀比較严重,重占整个紗疵的一半左右,因此只統計条干夾数,包括拆坏布与檢驗台上的記录紗疵大小,不考虑有一只就作为一來計算,这个办法比較科学,确能反映問題,缺点是記录的人手多,容易不正确,機厂特別要发动群众健全这項原始記录。

主要技术措施

- (1) 緯紗反映紗流最敏感,因此我們对待緯紗 区的机械条件,比較特別注意,尤其是牵伸部分經常 調換的零件,如木錠子、皮辊、皮圈、肖子、罗拉 等,采取"优材优用"的原則,如皮輥調換周期我厂 为10个月,新皮辊在緯紗区先使用5个月,后5个月據 到經紗区使用,这样可以为緯紗降低紗疵創造条件。
- (2)建立条干对內逐錠檢修制度。国家标准一級条干,有时也会造成布厂降等,因为条干一級标准与二級标准差异較大,我們就将一級标准再分为正一級与差一級二种,凡是檢查出差一級的条干,就进行追踪檢修。檢修是交給副工长进行的,早中班副工长較忙,可以放在夜班进行。虽然条干檢修还不能做到百分之百解决問題,但是根据我們一年来檢修的統計,副工长还是可以有67%的錠子从差一級提高到一級水平。
- (3) 塑胶皮製进行交接驗收、拣剔磨礪制度。 皮製壁的厚度过去3.1毫米太薄,易中凹失却彈性,容 易产生条干不匀紗。因此我們目前已逐漸改用 3.6毫 米的厚壁皮製,現正在攤續試用4.2毫米的皮製。
- (4)鋼絲圈适当加重,对改善条干均匀、增加 紗条光洁,效果比較显著。我厂30支緯紗原用鋼綠圈 D.S.9/0,后逐步加重,現用D.S.6/0 (鋼領值徑 1素时)。
- (5) 錠带采用平接法,稳定錠速,拈度差异可以减少0.8,对質量很有利,用电也可节約。
- (6)解决吸棉笛管二头塞煞造成飘头,产生粗节紗,結合大小平車与啟錠子,通清笛管,并将头子彻底清洁,打腊,效果显著。

- (7)集合器、皮幌架、扎鈎定期进行檢查,以保持这些零件的正常状态,集合器开口30支紗以1.8毫米較为适当。
- (8)温湿度方面特別要注意冬季开冷車,温度最低不得低于22°C,相对湿度55~65%,因为冷車开車温湿度掌握不好,会造成大量紗斑。二粗回潮根据我們长期試驗以7.0~7.2%对条干比較有利,太低容易产生条于不勻紗。
- (9) 冬季迷霧比較多,細紗往往容易产生煤灰 紗(在布面上看油經油緯无异),因此在迷霧天气, 車間通风全部采用室內回风,防止室外空气浸入,对 克服煤灰紗有一定的效果。
- (10) 平車不但要完全符合部所規定的一等一級 标准,进一步要求每只錠子、每只零件都要符合工艺 規格的要求,成为真正无缺点的机台,应該扩大对平 車机台各种零件規格的交接驗收。

組織群众性的降低炒疵运动

(1)大力开展捉粗紗疵点竞賽。

既然粗紗疵点是个大美鍵, 也不能一发現粗紗上 有个疵点就摘下来退回粗紗間, 因此, 我們发动群众 討論, 提出把疵点粗紗头摘下来, 立即鏤好, 按照粗 紗上粉笔記号, 分班別記在小簿子里, 小簿子上分 紅、黃、綠三格, 以代替甲、乙、丙三班, 便于值車 工分清粗紗疵点造成的班別, 以供前紡改进。

开展捉粗紗疵点的劳动竞賽,輪班与輪班,工区 与工区,个人与个人一起竞賽,摆粗紗工也結合自己 搬运粗紗时捉坏粗紗;工会配合宣傳鼓动,抓典型, 抓先进,总結交流先进經驗。由于后紡大力开展捉粗 紗疵点运动,大大地推动了前紡工序对减少疵品的重 視,前紡也开展了二粗捉头粗,头粗捉并条疵点的劳 动竞賽,这样一股巨大的群众力量动起来,紗疵直綫 下降,在紗疵的类型上也明显地看出油經、油緯、夹 飞花、夹油花紗大量少。

(2) 开展三級制牵伸疵点檢查的群众运动。

在細紗机上最容易造成紗疵的地方是牵伸部分, 除了机械不正会产生外,由于操作法清洁工作或檢查 工作不良,也极易造成,因此如何发动群众彻底做好 牵伸部分的清洁工作与檢查工作是降低紗疵的一个重 要环节。我們根据本厂細紗机的机械特点,組織值車 工与落紗工消除牵伸疵点的流动紅旗竞賽,疵点的項 目如下:

值車工: ①喇叭眼塞煞; ②粗紗跳出紅芯子或紅芯子塞煞; ③皮圈附着飞花; ④肖子浮起。落紗工: ①后罗拉飞花附着; ②粗紗肩架飞花; ③木錠子两端飞花或粗紗头卷繞; ④皮椰架后面飞花阻塞。

竞赛的方法:凡是发现一个缺点就作为一个疵点計算,并贯彻群众性的三級制檢查。值車工流点檢查:①接班人交班前檢查;②落紗工落紗前揭木杆檢查;③副工长或落紗长抽查。落紗工的檢查:①接班人交班檢查;②值車工互查;③副工长或落紗长抽

查。这样将每天三級檢查的疵点数字汇总起来,每个工区值車工、落紗工各取疵点最少的二名插流动紅旗,以查表揚,季度竞赛評比以获得紅旗次数为評比的主要依据。竞赛一个时期以后,疵点大大减少,很大部分工人能够做到全日不出疵点,难于評比,后来又将清洁进度表的执行程度及捉粗紗疵点数結合进去。由于針对造成紗疵的牵伸部分加强了群众性的檢查工作与清洁工作,通过竞赛,总結交流各种无疵点的先进經驗,目前產伸疵点大大减少,車間里很大部分的工人基本上都能做到无疵点,对降低紗疵作用比較大。

(3)提高操作技术,消灭接头白点,开展值車工、落約工技术毕业竞赛。

我們細紗机全部装有吸棉装置,并已推行平接 头,由于接头操作过去領导上研究較少,一般工人接 头白点很多,通过紗疵測定接头白点所占的比重虽然 仅占为4%,但由于群众面广,要消除白点不是一件 容易的事。去年一季度以来即在值車落紗中开展接头 技术竞赛,将十只接头中分为大学(1~2只白点)、 中学(3~4只白点)、小学(5只白点以上)标准 通过竞赛,逐步的消灭了小学,到三季度来絕大部分 工人都可以达到"大学"水平。但是大学水平还是有 10~20%的白点,假使能够全部消灭白点,才能贯彻 解决因接头不良而造成的紗疵。因此,我們在去年四 季度开始,进一步組織无白点毕业竞赛,毕业的标准 要連續四次測定全部无白点,經小組討論通过才得作 为毕业,目前全車間有三分之一的人已經毕业,大家 有信心爭取在上半年全部毕业。

(4)組織比先进、赶先进的"五好四好"竞赛。

我們总結了去年一年来群众性降低紗疵的工作, 并且針对当前存在的問題,提出了"值車工五好,落 紗工四好"的竞賽,进一步发动群众用比先进、赶先 进、一好追二好的方法,进一步降低紗疵。值車工五 好的条件如下: ①接头无白点; ②牵伸疵点全月不超 过3只; ③捉粗紗疵点每天平均不低于5只; ④出皮 帳不碰集合器头子; ⑤絞皮幌檢查隔壁管紗質量。落 紗工四好的条件: ①接头无白点; ②全月无牵伸 点; ③鏤粗紗达到值車工大学水平; ④捉粗紗疵点每 天平均在40只以上。

(5) 平車工人支持运轉工人,提出平車机台无 缺点的倡仪。

平車質量过去长时期来一直是按照規定的交接驗收标准来許定一等一級車,我們平車去年来一直能保持100%的一等車,但是这个記录,目前已經不能完全适合降低紗疵的要求,有时一台車子平好开出虽然可以評为一等車,但是有少数零件不正,会造成大量紗疵,因而平車开出常常会造成紗疵上升的,原因之一;平車工人針对这个情况,主动的提出在保証100%一等品的基础上,开展无缺点机台竞赛,平車工人热情很高,今年一月份最好的小組已經达到85%无缺点。

造成棉布油渍疵点的原因和消灭办法

郑州国棉一厂 耿 完 明

在一般棉紡織厂中,由于油渍疵点而造成降等布約占总降等布的15%左右,特別是新建棉紡織厂,由于核术水平的限制,所造成的油渍疵点更为显著。因此积极采取有效措施来减少油渍疵点,对于提高棉布下机一等品率是起着重要的作用。现将在布場范圍內造成油渍疵点的主要原因,以及各种油渍疵点在产生后所具有的各种特点叙述如下,这对采取措施預防油渍流点的生产,是具有一定参考价值的。

由于液筒及导辊等造成的油渍

当滾筒或导報沾上了油汚未擦净, 就会染到經紗

\$1. SI	机件名称	直徑	造成油讀后在 布面上所呈現 的間 斯 距 离
整额机	导紗轣	2"	5.9"
	落下鲲	2"	5.9"
	测长帆		16.9"②
浆粉机	黄纲导纱鲲	3"	8.8"
	+張力銅朝	14"	3.7"
S OF GOVERNMENT	八角导紗棍	34"	11"
	导紗花籃		23*3
	鉄龍身	4 7 10	13"
	导紗花籃		34.5"4
	鉄觀身	4 7 18	13"
	分钞報	1"	2.9"
	偏心平紗報	1-11"	4.4"
	平紗艇	1-3-"	4.4"
	河 画 帳	4.582"	13.4"
	下导种辊	3-3-"	9.9"
	压沙峡身	3 1/8"	10.1"
	相母! 編	9"	26.3"
織布机	导布鲲	1+"	4.3"
	刺毛輥	5"	15.7"
	卷布木帆	41"	12.9"
驗布机	站台下导布報	12"	5.5"
	驗布导布鲲	2"	6.3"
	主动木銀压辊	2-"	7.5"
	主动木鞮	41"	14"

- 往: ①上表数字,浆钞伸长按1%計算,機縮按7%計算。
 - ②整經机測长軽周长18″。
 - ③崇紗机导紗花鹽,每档距离为2-4",共9档,總钞 则长24-8"。
 - ④紫紗机导紗花籃每档取底为3十",共11档,繞紗 屬长37.1"。

或布面上,造成在經向一直条等距离的間断块状油漬。此种油漬疏布产生的原因絕大部分都是保全平車、保养措車时的人为操作不良而造成的。預防办法也只有加强教育与周密地进行操作上的檢查。自准备、布机到整理的整个生产过程中,經紗及棉布所經过的滾筒及导帳虽然很多,但是各个滾筒及导帳的直徑相同的却很少,这也非常有利于对此項油漬疵点产生后的分析追查。追查的方法只要把所有經过紗布的滾筒及导帳的圓周长度,換算成布面长度的对照表,就可很快的发現到产生部位及責任者了。現将单式矩形整經机、整风式浆紗机、1511型織布机及45°斜面驗布机的各个滾筒及导帳在产生油漬后,在布面上所存在的間斷长度对照如左表,以供参考。

由于操作及机械状态不良造成的油渍

(一) 絡經工段(急行往复式为主):

油筒子在絡經工段中,是一个比重較大的疵点。如在檢查过程中未被剔除,棉布将有斯續的或連續的单根油經。現将造成油漬原因分析如下:

- (1) 筒子机发生故障,而将車头皮带卸下进行 修理, 当重新装上时, 皮带輪上的油花因离心力甩出 落在筒子上, 造成了油筒子, 这种現象在靠近車头第 一只筒子最易得油。
- (2) 平車时車尾牙齿上与婆司中加油太多,一 开車即有小油点噴出,而将靠車尾第一只筒子造成油 演。
- (3)滾筒婆司內加油太多,油从婆司流至軸上,再渗流至滾筒表面,造成油漬。
- (4)筒子落在地上,造成油筒子。这主要是搬 运不小心,地面不够清洁而造成。
- (5)做清洁工作时,清洁棒卷出的油花碰到正 在运轉的筒子上。
 - (6) 平措車时, 滾筒上碰到油而未擦净。
- (7)原紗上带有油漬(有的是紗場,有的是布場造成)。

(二) 整經工段:

因为整經工段造成的油**潰在布面上表現得比較集**中,面积大容易降等,所以影响要比筒子严重得多, 其造成原因如下:

- (1)值車工在进行清洁工作时,将机上油花掉在整經軸上。
 - (2)值車工在进行車底清洁时,将車底油污染

上大滾筒造成整徑机的大滾筒是造成油漬疵点的重要 关鍵,在任何时候都不能把其他物件擦上滾筒,特別 是在运轉中。往往值車工在做車底工作时,用揩布或 毛刷在滾筒上擦一下,油就染到經軸上去了,即使油 的顏色很淡,在布面上却是会很明显的看出来的。

- (3)整經机下整經軸与浆紗机上整經軸时,吊軸胡蘭因加油不良,而当拉动鏈条时,即有油落在整經軸上。
- (4)整經軸下机后未包布,而被其他运輸車輛的油漬擦上。

根据3、4两条看来,必須貫彻整經下机前先用 布包好,直至浆紗机上軸完毕后,再解下包布,方能 免除此种油漬。

整經工段所造成的油漬疵点,不論是条 状 或 块 状,在布面上所表达出来的特点是油經紗不是連續并 列的,而中間有好紗間隔着,往往隔四、五根好紗有 一根油紗(要看浆紗时整經幷合情况而定)。

(三) 浆紗工段(热风式为主):

浆紗上的油漬,一出現不是一大片就是一长列, 在連續性的长油布中,由浆紗造成的占大部分。其产 生原因如下:

- (1)平車时,在烘房內风扇轉離与导紗花籃軸 承內加油太多,或所使用的牛油質量不好(溶点低), 当开車后,烘房温度增加,牛油融化沿軸流出,被气 流吹散而飄至下层經紗上,造成不規則的連續性的散 油潰。
- (2)車前分紗銅製托脚內加油太多,而使油流上銅輕之有紗部位,造成連續油边紗;或油加得稍多了些,使銅製靠托脚附近油污較多,值車工未立即擦去,而在用手摸回潮时未注意,将边浆紗拉至油污部位,造成衡續油边紗。
- (3)穿車前分紗銅輥与穿車后中心被棒时未将 头部油汚擦淨,而造成橫向直条状的黑油漬。
- (4)打印摩擦皮带盘加油太多,每当打印时的 急剧回轉,油被离心力甩出,造成芝麻点 状 的 黑 油 点。此种油渍所造成的油布,常在盘头右侧边上(布 机車后看),而油渍分布地点是在墨印左右。此种油 渍的造成虽然在操作上可以避免,但仍有装防护罩的 必要,尤其在新厂加油不熟練的情况下。
- (5)慢車皮带盘中加油較多,又未置油限于上 都左右轉动几下,使油流至軸承內。因慢車皮带盘直 徑較大,轉速亦快,油就能借离心力自油限中飞出, 而造成油紗。有些厂在皮带盘前面装一擋板,可以避 免此种油布。
- (6) 浆紗机慢車齿輪及其彈簧卡子上加油太多,亦会甩上拖引輕上的浆紗,因此最好亦装上防护 罩来防止。
- (7)压紗轉子造成的油布边很多,主要是油加

得太多,油从托脚內流至轉子表面,再带上染至压約 機上而造成連續性的长黑油布。此种油漬在布上出現 的位置离布边約12吋(36吋幅寬布),形呈长带状。 如将轉子改成鋼珠轴承,便可避免此类油布。另外压 紗轉子之轉动范圍一般厂內是不限制的,落軸时不小 心,将轉子轉动角度过大,使压紗輕碰至轉子托脚有 油汚的地位,而造成油紗,可将轉子轉动范圍加以限 制(仍容許稍有轉动),可避免上項弊病。

- ,(8)布机了机指車时,油碰到繳軸盘边內側, 浆紗上軸时又未注意,而造成断讀油边紗。
- (9) 运浆軸小車上往往染上油(有时值車工用 脚踩在小車上,或其他物件上的油擦上),当浆軸放 上时就有油膏产生。
- (10) 織軸或浆軸按次存放时,未使牙齿对正,而使盘头牙齿上的黑油碰上另一軸上的浆紗,造成齿条状的黑油渍。
- (11) 浆軸或織軸存放地点不安,往往被其他运 輸車輛或机件上的油擦上。因此浆軸及繳輸的按放地 点一定要用布盖上或用布包上。

浆紗工段所造成的油渍疵点形状,有些部分和布机相似,因此常因划不清責任而糾繆不清。实际上浆 紗工段所造成的油漉点,大部分都是有一定特点,例如浆紗工段所造成的油渍疵点颜色較黯淡无光,特別 是經过热烘过程的,而布机上造成的則因时間短促而 颜色鮮明。又如浆紗工段在运轉生产过程中,所造成 的条状或块状的連續油渍疵点,特点是先淡而小,后 則大而深,在布面上所呈現的形状特点恰巧相反,因 为浆紗运轉方向与布机布面运轉方向是相反的。

(四) 織布工段(中国标准换模式为主):

織布事間是一个多机台的車間,能造成油布的油 眼极多,机身上油花衣分布亦广。操作上稍一不小 心,就可能造成大批油布。多机台的車間又不能在所 有能出油布的油眼上加装防护罩,因此只能在操作与 机械状态上加强注意,发动群众共同想办法来防止油 布产生。茲将产生油布原因分析如下:

- (1) 踏綜杆挂脚 A₁ 造成油布: 踏綜杆在开口运动中,受力情况比較复杂,而引起踏綜杆在托脚內的运动很不稳定,将油膜挤压不已。如加油稍多,油就会在挤压中噴射出来,剛上的大繳軸最容易造成这种油布。这种油布在布机間造成机会很多,因此必須把它用擋板盖起来。这种油渣产生的位置是在布的中部,为黑色小点油渣。
- (2) 踏盘E3、籽紗运动凸輪E4 造成油布: 加油于E3、E4 上必須要很好掌握加油量。如果加得太多,就会因离心力甩上機軸上;另外,因有花衣附在桃盘上,或吊綜不良引起踏盘与轉子接触不良,就会在运动中有輕微撞击震动,而将油拍成极細微的油点,噴射至機軸上,造成淡黑色的細油点 施布。

此情况亦大部分发生在新上的大微軸上。

- (3)踏盘軸中托脚婆司造成油布: 当中托脚婆司有贈灭松劫現象,或加油太多,則踏盘軸在托脚內的活动压力,足使油滴噴射出来,而造成布面中央部位散布面积較大的淡黑油漬点,此情况亦多数发生在新上大軸之后。
- (4) 送經輔中托牌B16造成油漬:上軸后盘头 跳动,盘头牙齿上及送經小齿輪上的花衣未剔清,而 致在跳动时撞击送經輔,婆司中的油就噴射出来了。 此种油亦是散布性黑色油点,位置在換梭側布边 12^{**} 左右 (36^{**}布帽)。
- (5)后梁托脚造成油布: 織平紋时,后梁是时 刻摆动着的,所以要加油。有些厂后梁与托脚直接接 触,或在托脚內垫上浸过油的皮来减少磨損。后梁在 托脚內因不断摆动,以及因托脚上的重錘时刻震动而 輕微跳动着,因此后梁在托脚內的运动接触面亦是很 不稳定的。当加油太多时,未垫皮的托脚內会噴射出 細滴銹油,垫皮的托脚內会噴射出細滴黑油,而造成 連續性的油布。为了更好防止此种油布产生,可将后 梁托脚內垫上浸过油的皮,在小平車时加些牛油,平 时可不必加了。
- (6)后杆托脚造成油布:后杆托脚造成油布的机会是比较多的,这主要是后杆上的扇形張力杆不断受到冲击,使后杆在托脚婆司中前后冲击不已,而将油噴射出来,因此,当油加得多了,后杆托脚婆司磨灭松动,張力彈簧彈力过大,即冲击力較大,就更易造成油布。后杆托脚婆司眼子大的情况是比較普遍的,因此在加油时(特別是換梭側托脚)要注意加油量,并要随时注意彈簧松紧。如果在婆司边緣眼子地方时常剔除干净,可把多余車油排去,并当后杆与婆司不断冲击时,气流可順利排出并分散,如此可减小油点噴射距离。此种油布大部分发生在換梭側,为散布性銹油点。
- (7) N78造成油布: 当按梭安全連接鉄絲(N81) 装量不良,被琵琶脚及綜框碰到时,N78 就会震动不 已,而将油酒上經紗,或当自动部分軋梭时,N78 受 猛裂冲击亦会噴出油来。为了避免此种油布产生,可 不必加車油,而当檢修自动部分时,涂一些牛油在上 面,因N78运动机会极少,多加了油反而造成生銹。 此种油漬是小点銹油漬在換梭側布边上。
- (8)牵手婆司造成油布:牵手加油过多,就会 因离心力而甩射出来,落到經紗上去。当牵手婆司前 后装置松动时,就会因弯軸之前后运动惯性冲击及換 檢时的冲击将油点噴射出来。此种油渍是淡黑色的小 油点,大部分发生在換檢側。
- (9)停經架小軸婆司造成油布: 当摆动齿杆小軸在装置时未注意,左右串动及婆司孔稍大,油再多加一些,就会因緩緩冲击而噴射至機軸上。

- (10) 吊綜軸上托脚造成油布: 吊綜軸上托脚造成的油布机会較多,主要是上托脚內的牛油加得太多了,而且加油的位置不对(加油的位置太靠近婆司口),吊綜軸上复盖的絨布太长、太窄,当吊綜軸轉动时,絨布有趋向外移,而将靠婆司口的牛油推挤到外面,落到經紗上去。因此在加牛油时要特別注意不要加得太多。加油于婆司的地位最好不要超过木婆司,复盖的絨布,亦要經常檢查是否符合标准。吊綜軸造成的油布,大部分是繼續的大滴黑油,稍淡色条状(条状的形成主要是油未干时,即受綜的摩擦而带条状),离布边約7 章"左右(36°布幅)。
- (11) 筘夹軸托脚造成油布:主要是筘夹軸串动及婆司磨减松动,受打緯之冲击力或軋梭时之冲击油就会噴射出来,噴到卷布木棍的布边上,造成点状銹油渣。
- (12) 定筘鼻油眼造成油布: 定筘鼻与鸭嘴的調节不良,油又加得太多时,当筘座向前,鸭嘴与定筘鼻相碰跳动或因軋梭时的冲击,而将油噴射到布的反面边上形成默状銹油膏。
- (13) 軋梭时造成的油漬: 軋梭时, 筘受梭子挤压, 經紗便擦上了平时不察擦的筘齿部分,造成黑色条状(緯向) 筘油。
- (14) 边撑剪刀油眼造成油布: 弯軸 在 前 死 心时, 边撑剪刀向上提时与筘座上垫 皮之隔 距 小于 1/8时, 因此每次相撞时碰撞较为剧烈,油一加 多就会喷射在布面上,而造成点状油渍。
- (15) 边撑杆滑座造成油布: 在边撑杆滑座內稍 为多加了一些油就会造成銹油疵布。因边撑杆滑座离 布面太近,稍有震动,油就噴至边撑杆表面而染至布 上。因此边撑杆在滑座行动不灵活,而需要加油时, 亦只能加很少一些,并且要把剩余的油擦去,亦即是 只能在滑座表面摸一层油。
- (16)前凸板(K64)內側托脚造成油布: 前凸板(K64)內側托脚造成油布的情况比較普遍。当車油稍为多加一些,就会流动外面,造成油污。梭子線紗不断来往相擦,而造成梭箱油疏布。因此加油于前凸板內側托脚,一定要加得少,加好了把剩余部分擦净,或者不加車油,而涂上一层薄薄牛油,亦可避免此种油渍。
- (17) 前開軌 (K18) 托脚造成油布: 当前 開軌 婆司眼子或芯子磨减松劲及左右串动时,油就会因震 动而噴射至前凸板上、梭庫內的梭子头部及梭子后壁 上,致使梭子进織口时把油擦到經紗上去。另外,当 換梭时,前開軌因受力与不密合的芯子起冲击作用, 而将油噴射出来,此种油噴射距离比較远,可一直噴 到纖上經紗上,造成散布状銹油漬点。对K13外側托 脚的加油量要特別注意。
- (18) 推棱框 (N2) 造成油布: 这主要是发生

在保全平車或檢修后,N2托脚內加油过多,而在換 被时将油带出噴至梭子前側。当N2上面有油汚,油 花衣未擦干净而将梭子底部染汚,造成經紗部分緯向 长条的油漬。

(19)新梭子、新皮結造成油布:新的梭子及皮 結在运轉过中,有的在受冲击运动后挤出少量油質物,在多次摩擦后,就变成黑色油垢,緯紗在梭箱中被擦后,就形成如梭箱油状的油緯疵点,此种疵点有些修机工往往誤認为是紆紗上的油,而忽略进行修理,实际上此种油在織口中所呈現的位置非常有規律的,也就是在經向一直条的范圍內,修机工一发現此种情况,可立即将梭箱部分擦淨,并放些滑石粉在梭箱內即可避免。

(20) 其他部分造成的油漬:

①加油工加油时不当心,把油滴在布面上及經紗上,造成淡黃色油布;如滴在經軸或布卷上,就因一滴油而浸至数层油漬,如滴在梭庫中紆紗內,而造成淡黃色油緯疵布,而且也不能拆布,因为經紗亦被染上了。

②加油工挑油眼时不当心,将油花衣挑彈至經紗 上,停經片內,落梭箱內,布卷上而造成油漬布。

③措車工措車时未将布盖好, 指吊綜軸上托脚婆 司口之油花衣落在經紗上, 造成油經, 特别是油花衣 落到了停經片里面而經紗不断通过, 不断擦油, 而造 成长条状油經紗。

④措車工把毛刷上的油擦上了織軸、經紗上而造 成油漬,把油花衣揩到了布卷上,特別是落布后地上 拖了許多布,油花染上就是数层油布。另外,把油花 衣揩到了梭庫中梭子里,不但造成油緯,而且油花衣 在梭子运动时会落到織口里,造成条状长油渍等等。

消灭油渍疵布的办法

根据以上分析,油布层生原因絕大部分是加油过 多与操作上的关系。要想消减油布,的确是一項細致 复杂的工作。現将消减油潰疵点的基本办 法 叙 述 如 下:

(1)一定要消减加油过多的現象,要注意提高加油工的技术。

对加油工具要定时檢查与輪換,并要注意油的濃度,在冬天最好有加温設备,不要使油加不出,或是一挤一大块。消灭加油的重复现象,这种现象在布机關较多,例如上軸或平自动檢修后,各有关油限加了油,未隔多久又逢到正規周期的加油工又去加油了。这种重复现象的产生最容易造成跳油现象,因此可采取有关容易出油布的油眼,其他工种一律不加,完全由按周期的加油工去掌握。

(2)要严格管理用油。对于用油濃度的檢驗,也是一个重要关鍵。有些厂在驗收油类时,不詳細檢

查油的濃度,不分析当时季节温度如何,只凭經驗目 測差不多就行了,更严重的是缺乏用消管理制度,而 当冬天无加温設备,油被冻結时就任意加渗鏡子油, 來便利加油,結果当油一加到油眼中去,就因濃度太 稀而造成大批油布。布机上的牵手婆司对于此种情况 反应特別灵敏。浆紗机所用牛油亦必須認真檢驗,每 新进一批牛油,則必須由試驗室化驗分析其質量情 况,然后再应用。

(3) 整頓机械状态。

①影响跳油的机件,主要是机件装置 松 动 与 簡 减,因此就必須对容易出油的机件的醫减限度方面加以适当收縮,尽量加以調整共輪換。

②对于容易出油的机件应列为巡回檢修的內容, 应尽量設法减少該項机件的震动,并消除那些因装置 不良而产生的事动及碰撞跳动现象。

③布机間要大力减少軋梭現象,因为軋梭故障产生后,不但会产生筘油,而且也附带地因猛烈冲击而影响着K13、N78、K35、K23及筘夹軸婆司的跳油现象。

(4)做好清整洁工作。經常保持机台与地面的清洁,是解决油渍布的一个重要措施。为了更彻底地做好清洁工作,除措車工进行正常負担外,其他工种亦必須安排了清洁进度表,按周期进行清洁工作,特別是那些暴露在机台外表而油污較多之机件更应經常保持清洁,如布机的C₁C₂油眼附近,及吊綜 軸 婆 司口,每天必須由副工长进行巡回清洁一次。另外加油工在挖油眼中的花衣时,要把油花衣装在随身带的盆子里,不使油花衣落地,并禁止使用有彈性的挖油眼工具,以免油花衣乱飞。这样就充分加强了机台与地面的整洁,工种与工种之間的配合,油渍自然就少了。

(5)制訂合理的責任制度。造成油布的情况, 絕大部分都是在操作与机械状态两方面都不良的情况 下結合产生的,而这两种情况又往往被二种不同工种 所掌握着,因此就必須通过适当地加以安排責任的划 分。如布机間的副工长保养机台不良机件有跳动或串 动,上軸工上的盘头跳动,落布工落布不按时,地上 堆着許多布,这样如加油过多或者加油工、指車工等 其他工种操作不良,搞上油花。因此按照责任来划分 应該是共同負担的,这样便可督促各工种之間的紧密 配合。

(6)組織与发动群众。先将可能造成油布的原因与地点完全有系統地查出来,最好用挂图 窦 达出来,再組織有关工人进行討論学习,特別是新进厂的学徒工,一定要上这一課。收集有关各种原因造成流布的布样进行展覽,使群众有深刻的認識。

向各工种講解各种油布形状特性、产生地点和消 灭方法,及时糾正油布范蠡的扩大,时常开座談会, 交經流驗,改进操作技术,也是减少油渍的办法。

織机調整的先进經驗

舒雅一諾文斯克工厂厂长 H.A. 莫洛佐夫

在一些技术文献上介紹了各种織机的調整方法,如C. Ф. 列別捷夫建議按照曲拐圓图調整織机, P. Г. 卡烏林和T. H. 魏尔曼建議用定規調整織机, B. A. 納島莫夫建議按照檢子飞行軌迹調整織机。但这些方法都沒有考虑到尺寸大小与織机速度的关系, 所以它們只是在一定的織机运轉条件下才会有效。

大家知道,在战爭期間,織机速度是比較低的,使用定規調整織机的方法完全可以滿足生产要求。这是因为由技术說明書上仿作來的定規完全适合于低速織机。但是,綫形調整方法在大規模提高機机速度的情况下已經不适用了。这个方法的創始者沒有考虑到,随着織机速度的提高安装尺寸亦应重新調整。換言之,以前的定規对繼机速度較高时是不适合的。

在研究了优秀副工长卡达洛夫和維謝洛夫(大伊 万諾夫工厂),果雷宁和果古林(加夫里洛沃波薩德 斯克工厂),庫茲明和皮斯庫諾夫(舒雅——諾文斯克 工厂)等同志的工作方法之后得出,他們都是根据織 机速度来調整織机各机构。

因此这些副工长經常达到較高的指标。 我們認为,現在在技术文献上完全可分为两个独立的尺寸: 安装尺寸和調整尺寸。

安装尺寸由技术說明書上規定。当織机安装生产 和最初熟习織机阶段安装尺寸是必須的。調整尺寸是 我們的革新者在創造性的工作过程中所探寻的。它們 表示掌握織机器的程度,即其速度。

B.A.納烏莫夫根据梭子飞行軌迹調整織机的建議,可以减輕副工长的工作。副工长可以采用機机統一的調整法。可是,虽然如此,直到現在仍沒有根据 機机速度調整織机的統的一和固定的規則。

其实,当提高総机速度时很多多变数都要改变。例如: 梭子飞行速度增加,打梭板动程减小,梭子飞行的抛物綫高峰轉移,它的形式也随之而变。显然,这些多变数不能做为調整繳机各机构的基础。找出一种能够在任何繳机速度下都能正确地調整繳机的方法是懷重要的。那些独立的和固定的多变数为:由曲柄所擴下之圓周长度;稅產的振幅。这些多变数对于同一种繳机是不变的。当提高繳机主軸速度时,由曲柄描下之圓周长度仍不变。因此工艺循环周期加快了,梭子飞行速度增加了(因为它的动程不变)。各种繳机主軸速度情况下这两个数值是不变的,而成为調整繳机投梭机构和开口机构的先决条件。

实际上、当提高織机速度时,副工长将投梭机构調整成早投梭,而将开口机构調整成迟开口。大家知道,始投梭是在曲柄尚未到下心的这一瞬間。例如,在4/4截机上生产細平布时,曲柄軸要达到下心而应轉动角度当n=210~220轉/分时为10~15°,当n=220~230轉/分时为15~18°,当n=230~236轉/分时为18~20°,当n=236~242轉/分时为20~22°,当n=242~245轉/分时为22~24°。

改变始投榜的目的是为了降低梭子飞行速度和减 輕梭子制动状况。在这种情况下,投梭机构和开口机 构的协調作用得到改进。

在織机速度很高时,击梭应当短而急剧。故投梭盘嘴和投梭鼻应具有工厂設計的外形是很重要的。

当提高織机速度时,需要調整全部輔助机构的另件,以适合于新的运轉条件。

下面所举的資料是当筘座在前心时筘夹軸撞嘴对 定筘鼻和停机杆对停机螺栓的安装情况。下表指出, 筘夹轴撞嘴应伸入定筘鼻下多少毫米和停机杆应安在 停机螺栓下多少毫米(停机杆应以同一距离伸入螺栓 下方)。

織机速度 (轉/分)	撞嘴伸入定箱鼻下 的尺寸 (毫米)	由停机杆至螺栓的 脱离 (公毫米)
210~220	- 7~9	7~8
220~230	5~6	5~6
230~236	4~5	4~5
236~242	3~4	3~4
242~245	2~3	2~3

箱夹軸撞嘴 (另件126) 对定 新鼻 (另件49) 的 安裝位置应当保証当檢子軋一于檢口中时筘能自由地由夹筘木中脫出来。假設織机以245~250轉/分速度运轉,而筘夹軸撞嘴对定筘鼻安装距离 7~8毫米来代替 2~3毫米。在这种情况下,当軋梭时,由于箝夹軸撞嘴速度較大,来不及并列定筘鼻上面,因此不能保証筘自由地由夹筘木中脱出,于是发生崩經或卡坏梭子,常常当提高纖机速度时崩經次数就会增加。为了消除这种缺点,应当改变調整另件的直綫参变数。

正确的装置停机杆对螺栓的位置 直梭时可使开关杆(离合器) 离开开車位置,从而使織机停車。

我們認为,假若繳机速度提高至245~250轉/分时,而停机杆的装在距螺栓7~8公厘之处。在这种 (下轉第41頁)



用有机酸作淀粉分解剂

西北国棉四厂

听到上海永安一厂試驗用有机酸作淀粉分解剂之 后,我們也进行了研究,并且作了試驗,經过浆紗試 驗与織造,未发現不良情况,因此进行了連續性大量 試驗,并于去年四月全部推广,基本上得到成功,减 少了浆紗疵点,降低了織布断头。

(一) 配浆成分:

4	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH			
	浆料名称	对淀粉%	对全量%	备注
	苞谷淀粉	100	91.83	本厂自制以无水淀粉
	滑石粉	8	7.35	算計
	肥皂	0.5	0.46	固体
1	二萘酚	0.3	0.27	
	剱 味	0.1	0.09	固体只用于溶解二萘酚

(二) 調浆方法:

- (1)淀粉:将半干的淀粉投入浸漬桶內,加水調 至規定濃度(5°Be),浸渍6一8小时,并不停地攪拌。
- (2)滑石粉:于煮釜內先放入相当于滑石粉10倍左右的冷水,开放蒸汽,水沸后,徐徐投入滑石粉,煮沸一小时,冷却至60°C备用。
- (3)肥皂溶液:把肥皂切成碎块,放入鉄皮桶 內,加入15倍之清水,以水汀加热,使全部溶解后, 保持温度备用。
- (4)二萘酚燒碱溶液:将秤好之二萘酚放于桶內,加入30cc之燒碱液攪拌均勻,再加入相当于二萘酚20倍之清水,以水汀加热,使全过溶解后备用。
- (5)調合順序:于調和桶內将淀粉浆調至規定 之公升数与濃度后,将滑石粉打入調和桶內与生浆混 合,然后将此混合液打入供应桶攪拌均勻,調整至規 定湿度(50°C)与濃度(1.6Be')測量公升数。
- (6) 煮浆时間:于供应桶內定温定濃后,开放水汀升温至98°C(时間为30~40分鐘), 繼 續 煮 沸一小时半,关閉蒸汽,加入已配好之肥皂液,溶与二萘粉壳碱溶液攪拌20分鐘后,即可使用。
- (7)周末回浆处理:于周末停車前計算好用浆量,尽量少存余浆,星期一开冷車时将回浆渗入新浆内使用。
- (8) 注意事項:每次調制肥皂溶液与二萘酚燒酸液时所用之水必須定量,以保証热浆濃度之稳定。

- (三) 优缺点比較:
- (1)酸性浆只需通过一定的浸漬时間,即可达到規定的酸度,不需滴定与中和,因此調浆手續簡便。
- (2) 淀粉于浸漬时不需撇黃水,可减少調浆工的劳动,并可节約用水与减少淀粉的消耗。
- (3)回浆不需另行处理,于开审时以一定比例搭配即可使用。
 - (4) 浆紗幅向回潮均匀,沒有返潮現象。
 - (5) 浆紗分絞为清晰, 并綫较头和倒断头现象 减少, 生活好做。
 - (6) 浆斑浆污疵点亦有减少,
 - (7) 外观洁白,手感較为粗糙。
 - (8) 比砍酸鈉浆之成本略可降低。
 - (四)推行中的几个問題:
 - (1)关于浸渍生酸及PH值:

本厂所使用的是自制苞谷淀粉,在制粉过程中已会有一定的酸量,因此在使用时,只需浸渍6-8小时,PH值即即可达到5左右,經調合与加热分解之后,PH可稳定在6左右,这样的酸度对浆紗或棉布質量不致有防碍的,浆槽內泡沫很少,且PH值 极稳定。自使用以来,供应桶之PH值是6-6.1,浆槽之PH值是5.9-6,几乎沒有波动,使用时間长短亦无影响。热浆PH值之所以稳定,主要是由于浆液本身的酸性,可不受蒸汽中之碳酸气的影响,因此在高温上浆的条件下,酸性浆的PH值基本是稳定的。

(2)关于淀粉的分解与粘度問題:

淀粉的分解并不决定于分解剂,而分解剂的作用 只是加速淀粉的分解,縮短分解所需的时間。采用有 机酸作为淀粉的分解剂,对促进淀粉分解作用方面是 不如无机酸和碱性分解剂的,因此在浆液的分解过程 中更宜保持高温与保持較长的分解时間,以达到一定 的分解程度,而其分解程度表現在粘度方面是供应桶 內浆液的粘度高于同样条件下的硅酸鈉浆,在浆槽中 的粘度則接近于矽酸鈉浆。这也說明了有机酸比硅酸 鈉的分解作用較为緩慢。但是矽酸鈉浆不耐煮,在上 浆时,浆液積纖分解,粘度降低,浆液品質恶化,而有 机酸由于作用緩慢,PH值变化小,浆液耐煮,粘度变化 亦较少,适于高温上浆,回浆問題亦因之而得以解决。 (3)有机酸的酸量是很少的,为了保証它的分解作用,在淀粉未分解以前不应加入碱性材料,避免有机酸被中和而未起分解作用,因此在調制浆液的过程中,应在浆液煮好之后再加入肥皂溶液、二萘酚、烧破液等材料,这样可使有机酸充份的发揮了作用,而后又将其部分中和,使浆液的酸度小,有利于紗布的質量。

(4)根据我厂使用情况,利用有机酸作分解剂

的上浆率为7-8%是较为适宜的,上浆率再低是否适用,尚待研究。

(5) 关于橄造經紗断头:

在試驗期中有机酸上浆的紗比矽酸钠浆的断头略高一些,当时矽酸钠浆的纖机台时断头为0.28根,而有机酸上浆的紗台时断头为0.33根,但在全部推广微机断头数已逐月下降。

細紗平車叶子板檢修經驗

江阴利用紗厂 袁泉宝

(一) 檢查方法:

- (1)叶子板导紗鈎松动:用手扭导紗鈎,檢查 导紗鈎齿杆与叶子板底板凸槽口是否松动,有松动即 为不良。
- (2)叶子板絞鏈松劲:用手扭撥叶子板,檢查 校鏈步司档是否有空隙,若有空隙,且左右有移动 者,为不良。
- (3)叶子板不灵活:用手輕撥叶子板,由手感和目測来确定是否有呆滞,或将叶子板抬起75°左右,看能否自动落下,若不能自动落下即为不良。
- (4)叶子板盘香牙廳蝕:用旋凿旋轉盘香牙时,导紗鈎不能作前后进退动作为不良。
- (5)叶子板与盘香牙軋煞:用旋凿旋盘香牙, 不能旋动,或旋动而作跳跃状者,为不良。
- (6)叶子板导紗鈎鹽灭:目測导紗鈎鹽灭处鹽 灰程度,若鹽灭过深,而是以影响紡紗質量者为不良。
- (7)叶子板紋鏈肖屬灭:用手拉叶子板栓查肖子与絞鏈眼子空隙,有松动者为不良。
- (8)叶子板擱脚有高低:将叶子板抬起,观察 左右櫚脚是否有高低,有高低即为不良。
- (9)叶子板脚造成弓背形:目視有弓背形者为不良。
 - (10) 絞鏈与肖子有弯曲:有弯曲为不良。
 - (二) 栓修方法:
 - (1)叶子板导紗鈎松劲栓修:

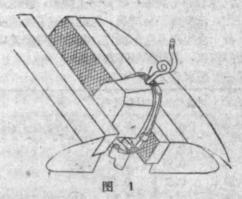
先用旋凿将导約鈎旋出約十一个者",后用叶子板罩壳工具,及叶子板底板凸槽压縮工具,将叶子板夹起放置于老虎鉗口,旋轉虎鉗扳手,使鉗口与工具接触后略用力板压(如图1)。

由于工具槽是清角作用,因此将底板凸槽与导秒 约齿干紧压,然后松开鉗口,将叶子板取出,檢查是 否有松动,若有再行压縮,若无則用旋凿将导秒釣旋 还原处。

(2) 叶子板絞鏈肖蘑蝕檢修:

②先将官子拆出,拆出方法将叶子板侧立,将叶子板筒子对准铁座固定骨,用錘輕击叶子板上侧,使叶子板筒子透出約 音 * 左右,再将透出部份夹入鉗口,用錘敲叶子板,边敲边拉,使肖子与叶子板、叶子板与叶子板脚全部脱离开。

②肖子脱出后,如系肖子本身过細,或系贈損过



甚者,即行調新,普通一般肖子极少磨損,若肖子弯曲,校直即可。

(3) 絞鏈內、外圓整形:

①在未开始內、外圓整形之前,应将肖子預先試 測絞鏈步司,以便估計絞鏈步司能否整形 到 极 小 限 度,以及肖子粗細之选配。

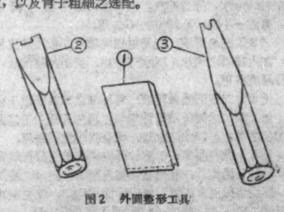


图 3 · 经公司的证明

②先校正叶子板脚、絞鏈內圓、用叶子板脚絞鏈 內圓标准肖冲,冲入后,特叶子板脚整放在鉄座上, 按鏈在下,再用絞鏈外圓整形工具①(如图 2)作垂 直状放嵌于叶子板擱脚間(如图 3)。之后用錘敲击 工具,使较鏈步司縮小或由偏而圓,取出整形工具 后,将标准肖冲柄夹在虎鉗口上,用手扭轉叶子板脚 边扭边拉,使之与肖子冲脱开,如叶子板擱脚过罐或 过开,应在小鉄板上敲正。

③叶子板较鏈內圓整形,用叶子板较鏈內圓标准 肖冲,冲入后,将叶子板斜立在鉄座上,絞鏈在下, 仍用外圓整形工具①用錘敲击,脫开方法如上述。

(4) 紋鏈与肖子配修:

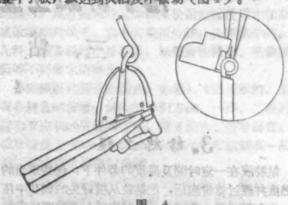
将已选擇好的肖子插装在叶子板被鏈內,再行选配叶子板脚校鏈,看步司开档是否对配,若 过 松 或 不能嵌入时,应再另行选配,如遇略有細微松 动或紧 电时,紧则用缝刀将叶子板被缝步司开当稍加缝光,然后,将肖子全部插入; 松则将叶子板侧之用錘輕击 被鏈步同上端,要求达到旣不軋煞又不松劲。

(5) 整只叶子板校灵活:

①用手撥动叶子板脚,用手處是否灵活,若不灵活,則将叶子板平放于鉄座上,脚堅起用整形工具敲击叶子板脚絞鏈,之后再用手撥动叶子板,若不灵活仍旧用前法校修。

②将叶子板用罗絲紧煞在鉄座前側面, 抬起叶子

板用整形工具②在离平放时整形处約60°用錘敲击叶子板脚被鏈,边敲边殼动叶子板,若不灵活,再用工具敲击叶子板两端被鏈及中央处絞鏈,同样应边敲边 撥叶子板,以达到灵活及不松动(图4)。



(6)叶子板高低:用叶子板高低工具,量叶子板顶端高低,用鋼絲鉗将高的压下,低的鉗起,若因鉗起和压下而影响叶子板絞鏈不灵活,或由此而造成叶子板脚成弓背形时,则用平口冲冲击叶子板脚二旁,之后再复校灵活,否则拆去重做。

(7) 死叶子板檢修:

盘香牙軋煞不能旋动时則撓开底板,将底板敲平, 再行装修敲叶子板边緣时,应注意輕敲,防止死敲。

使用切割皮带搭头机

上海国棉十九厂 施炳泉

在目前国內牛皮供应比較緊張的情况下, 对如何节約牛皮带是有相当重要的意义。从我 們实际工作中发現,在制作皮带方面,如果切 割不良与搭头不好,将造成皮带上很大的浪 費,同时也影响到皮带的使用期限。因此在节 約皮带工作中,对于切割皮带操作就有研究的 必要。現将我厂的切割皮带搭头机介紹于后 (見图)。

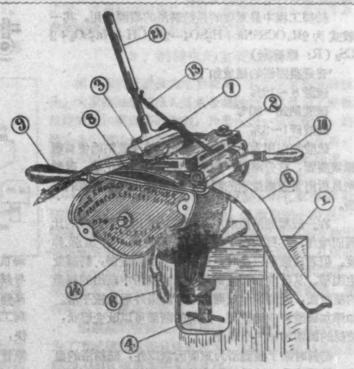
使用切割皮带养头机,对提高刨削皮带斜面搭头,工作效率可以提高一倍左右,同时对节約牛皮有较大的經济价值。如我厂使用2½" 双层皮带来講,每根皮带可以节約3~4时,一年可以节約11公尺皮带,計节約人民币。183元之多。

使用說明

(1) 先用圓盘扳手9調节搭头活圓板,把所需要的尺寸調整到切割刀③的刀口前端并与刀口平齐。

(2) 喂入所要切割的皮带B,用下部⑥活圓板 手柄頂起皮带下的⑧活圓板,使皮带和刀口③緊接。

(3) 压下皮带掣子⑩,使偏心夹头 (皮带掣



子)将皮带的另一端夹牢。

(4)一手向內用力拉动圓盘扳手⑨,便可将皮带切断成斜面形状态的皮带搭头。

(5)把切割后的皮带搭头略加修整,便可胶

(6)切割皮带搭头机装于皮带刨削工具車上。

化学纤维工业基本知识讲生

三、粘 胶 纖 維

姜永 世际中国的国际工作区 法法国内国际产于中区

3. 粉絲工程

粘胶液在一定时間及温度的条件下,保持适当的 成無度并經过滤股泡后,把粘胶从噴線头的細孔中压 出,进入凝固浴。凝固浴的金屬离子与黄酸糤維素的 钠离子互相置换,并受盐类作用而脱水。同时被酸中 和而凝固,使黄酸纖維素分解成为再生纖維素。絲条 在凝固浴中受到牵引力而使分子的长鏈向纖維軸的方 向排列,在牵引中增加了纖維分子鏈的整列度,从而 提高了人造纖維的强度。

粘胶纖維的性質,除了和上节所述粘胶的各种特性有关以外,还和紡絲浴的組成紡絲的牵伸度,以及 其他紡絲条件有密切的关系。

紡絲工程中最重要的是紡絲浴的凝固作用。其一般式为 $2R.OCSSNa+H_2SO4→2R.OH+Na_2SO_4+2CS_2(R: 纖維素)$

普通提固浴的組成如下:

硫酸 8~12%

硫酸鈉26~30%

硫酸鲜1~3%

硫酸的作用为中和游离碳,生成硫酸钠而使黃纖 維素展固,并分解副产物成二硫化炭和硫化氫。硫酸 钠是析出黃酸纖維素的凝盐,并可防止再生纖維的膨 脹。

在一般顏固浴組成中,硫酸鈉的用量隨硫酸的比例而增加。其目的在于使絲的手感柔軟,增加强伸度。但若硫酸鈉过多时,則使再生反应緩慢,紡絲发生困难。从硫酸和硫酸鈉組成的凝固浴中紡出的絲条的橫斷面,近似固形或椭圆形,絲条外形比較平滑。如滌加硫酸鲜或硫酸鎂,則絲的斷面可以改变形状,使絲的圖園增加凹凸現象。

紡絲时除了擾固浴为重要因素以外,紡絲浴的温度、紡絲速度、紡絲时的牵伸等,也与粘胶液的性質、養固浴的組織相联系,最后影响到成品的性能。

紡絲浴的温度意高,則化學反应意快。一般为45~55°C。紡絲速度提高时,浴温也隨之提高。紡絲速度的高低和精紡机的道理一样,快的时候产量高,但慢的时候則对絲的質量有利。現在一般采用的速度范

國为60~100公尺/分。紡絲張力,有許多方法可以調 节,从噴絲口直至紡成絲,可以采用各种不同的导絲 方式。

(1) 紡絲机的种类:

粘胶紡絲机在长機維方面最早的是简管式,現在 广泛应用的为离心式,最近又出現了牛連續式和連續 式。短纖維的紡絲机主要的区別在于由噴絲孔吐出纖 維以后,繞綠导絲的方法有所不同,紡絲浴的形式在

图 5 筒管式紡絲机

筒管式将被逐漸淘汰。

牵伸过程中一 浴和二浴法等 也有不同 装置。短纖維的 集束过程和紡 絲机的形式有 密切的联系。

筒管式紡絲机的紡絲装置如第5图。 粘胶由齿輪泵 压送至烛形滤器,經噴絲孔 吐出,在紡絲浴中凝固繞至 筒管上。

离心式紡

长纖維及强力人造絲所用的連續紡絲机(图7) 把后处理的脫硫、漂白、水洗、加油、烘干、卷繞等 工序和紡絲工程連在一起,縮短了工序,丼 节 約 人 工,但由于各种連續紡絲机还存在一定的缺点,所以 目前虽然有各式各样的連續紡絲机,但除了强力人造 絲应用以外,普通人造絲向处于研究試用阶段。

快,設备費、維修費低,各工序的电力消耗少,所以

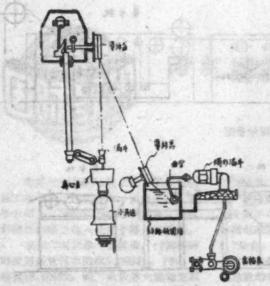


图 6 离心式紡絲机

連續紡絲的机构比离心式紡絲机复杂,設备費与維修費也高,但和离心紡絲及后处理設备总的比起来,却低得很多。占地面积和离心紡絲式比較,可节省30%,但电、水、热、輔助材料的消耗,則比离心式多。連續式还有其他优点:如品質均一,工序时間縮短,人工减少等。以日产一吨产品为例,离心式紡絲直至后处理需要70个人,但連續式有30个人即可。

根据各种条件比較,对单位产量大,穩度粗的强力人造絲非常有利,所以强力人造絲現在都已采用連續紡絲法。

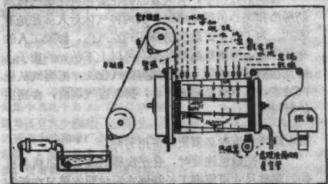


图 7 連續紡絲机示意图

从紡絲到繞絲的工序,在連續紡絲机上操作时需 要一定的时間。在运行中機維的反应甚为重要,尤其 須注意影响機維張伸度的張力的正确調节。

至于半續式的特点,主要是在紡机上有去酸水洗 过程,使職維在导入萬心缶前,洗去附着在表面的紡 絲浴,这样为后处理工程創造了良好的条件。但缺点 是噴絲头及萬心缶装在机台的两列,占地面积大,机 台需要量多。

短纖維的紡絲机种类很多,但其主要特点是噴絲孔数多,机台数量少。如长纖維的噴絲孔 120 餘的为

24孔,一吨产品約要800~900錠; 短纖維1.5鍊的用3000孔时,一吨产品約25~30錠即可。短纖維的紡絲及后处理有几种不同形式,一种是在紡絲后集成长条經水洗酸,切断成短纖維,再进行后处理。另一种为紡絲后,經过集束的长条以束状后处理最后才切断,成散纖維并烘干。也有长束后处理,长束烘干的。这几种方法要根据产品种类,如零曲短纖維、毛条或棉条等不同要求而确定。

短纖維紡絲机的型式,如第8、9图所示的,主要有导絲盘的装置,絲条的牵引方法,一浴、二浴的位置和集束机的装置等区别。第8图为二道导絲盘,每道导絲盘上有4~5个噴絲头,吐出的纖維繞在一起,在二道导絲盘間进行牵伸。

第9图由2~3个噴絲口吐出的纖維,總在一个导 絲盘上,牵伸作用在导絲釣与导絲盘間进行。

除此以外,还有各种總絲形式复杂的短纖維紡絲机。多半采用二浴法,也有采用三浴法的,多浴的目的可使纖維在充份膨潤状态下进行紧張牵引,容易增加强力,并使黃酸纖維素分解完全,便于后处理时充分脫硫。如二浴法,从第一浴(即紡絲擬固浴)出来的絲条牵伸3~30%,再通过微酸性的75~85°C高温水浴,使于再生凝固中,提高纖維的强度。二浴的位置,有的放在二道导絲盘之間,或紡絲机与集束机之間,也有放在集束机內的,集束的目的主要为加强纖維的緊張,減少导絲盘間的滑移。

(2) 紡絲机的主要装置:

第6图为长纖維的主要装置,其中主要的为噴絲头。大家都知道噴絲头是貴金屬做的,这是为了耍抵抗粘胶液和凝固浴的腐蝕,为要保持一定的硬度,紡絲头多半用70~80%的黄金及20~30%的白金制成,也有用粗的合金作的。紡絲头必須具有很高的硬度。一个人造絲噴絲头的直徑約为12.5毫米,孔徑0.08~0.1毫米,重量約3克。噴絲头的孔数根据紡絲的頻数有所不同,紡120歲时,孔数为20~30孔;噴絲头的孔端及孔眼分布形状对噴絲孔的堵塞及紡出的絲質有关,并且为了凝固浴作用的均衡性,孔眼的分布有一定标准。普通間距多在0.5~0.6毫米之間。噴絲孔使用一定时間后,易被粘胶中的杂質堵塞,需按期換下,洗净后再用。

短纖維的噴絲头,現用的一般为3000~6000孔。 为了节减建設投資及降低成本,短纖維的噴絲头逐漸 向12,000孔或更多的孔数发展。

离心紡絲机的离心齿和傳动馬达也是主要的机件。离心齿在卷取絲条时,同时給以适当的指度,并因离心作用,可分离附着于絲上的凝固浴液。离心缶用单独馬达傳动,容量約为150瓦,离心缶的轉数和拈度及紡絲速度有关,一般为7000~10000轉/分。轉速

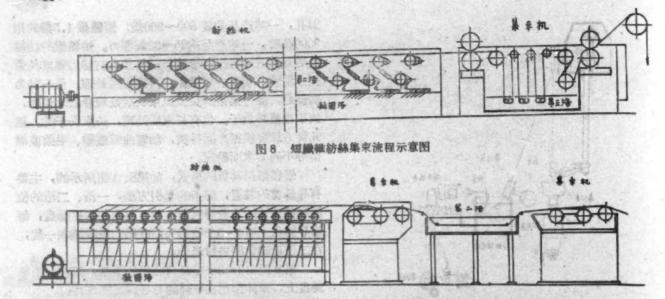


图9 煙纖維紡絲集束流程示意图

高則离心齿的强度也要大。离心缶是用硬鉛涂敷耐酸材料的鉛或合成树脂制成的。离心缶除了要求一定的强度以外,还須防止因高速回轉造成的振动,必須保持轉动中的平衡。傳动离心缶的馬达,为了适应高速度的要求,要用高周波的三相交流以及变換周波的电气設备。这种小馬达因为直接装在紡絲机上,湿度大,还有酸液飞溅,所以要耐酸防潮,取出絲井时要停止傳動。所以馬达的起動制动时間要短,并要制得坚牢。周波数利用周波变換机由50~60变到120~160周。

粘胶輸送泵:有活塞泵及齿輪泵二种,現在多华用齿輪泵,齿輪泵以镍络鋼制成的最好。齿輪泵的构造簡单,不过加工要細致,特別是齿輪的嚙合。因为每一轉要保持压出一定量的粘胶,每轉吐出的粘胶量大約为0.5~2.0CC,經久运轉,齿輪接合部分必然发生摩損,以致有漏孔現象或发生其他故障,并且粘胶的吐出量也不均匀,所以必須按期測定粘胶吐出量,加以檢修保全。

(上接第35頁)情况下,軋梭时停机杆来不及由螺栓下面出来,而将筘卡在夹筘木中,不可避免地会发生崩經。所有这些都表明在提高纖机速度时,要正确地調整纖机机构是非常重要的。

在加夫里洛沃——波薩得斯克工厂中,在掌握具有椭圆形傳动装置的高速織机方面,由于違反了这种原則,而使工作停頓。該厂总工程师 Ф.B. 切普洛夫和B.A.納烏莫夫一起,使用了椭圆形傳动織机的統一調整法。但是这个方法沒有成功,因为被介紹的統一調整法沒有規定对所有織机机构进行調整。这个方法規定的只是监督投橡机构和开口机构的协調情况。因此,結論显然是,一些不依織机速度而变的固定参变数应当做为織机各机构調整法的基础。看来在国外織机就是按此原理来調整的。在外国的自动織机上当

烛形滤器粘胶虽然通过二道或三道的过滤,但紡 絲机的粘胶管道中有时发生鉄銹,及粘胶固膜混入粘 胶以內,必須經过这个滤器的滤层除去,滤布須按时 換洗,烛形滤器是用有机玻璃或硬电木作的。

导絲盘: 导絲盘是有机玻璃和氧化鈦等制成的, 导絲盘的作用,是以上下两个导絲盘的速度差調整絲 的張力。如果只装有一个导絲盘的时候,即以导絲鈎 与导絲盘之間調节張力,其速度也可調整絲的纖度。 因如导絲盘的速度大时,噴絲头出来的絲被迅速的抽 出。导絲盘的問題有沟紋,以防止絲的滑脫。

在紡絲过程中,有大量二硫化炭和硫化氫气体从 紡絲浴和离心缶等处逸出,这两种气体对人体都是有 害的。为了防止扩散到紡絲閣的空气內,影响工人的 身体健康,紡絲机两側都装有可以上下活动的窗子。 并且在紡絲机的頂上或下部有排气設备,把廢气从机 內抽走,集中到总排气管后,排入廢气烟囱,在高空 扩散稀釋。

改变織机速度时必須使用备用另件。

当提高繳机速度时, 合乎規律的改变機机机各机构的調整尺寸可使副工长能够在短时期內熱习在新的条件下工作。

- 1. 当在技术文献上推荐調整機机的安装尺寸时必須指明織机的速度。
- 2. 当培訓青年专家时,不能局限于研究由說明書 上录下的安装尺寸,这些参变数应当根据織机主軸速 度来定。
- 3.选擇繼机各机构調整的正确安装尺寸,能够大大地提高繼机生产率。

(原文載苏联"紡織工业"1957年第5期,





印度尼西亚紡織工业的发展

王 雅 賢

印度尼西亚的紡績工业在印度尼西 亚工业中虽占主要地位,但由于菁、英 等帝国主义国家长期统治的结果,使他 們的棉紡織工业长期稿于蒂后的境地。

在第二次世界大战以前,1939年时 印度尼西亚仅有紡能5,000枚。1940年 增重15,000枚。第二次世界大战舱東以 后,印度尼西亚的棉紡幾工业得到了 一些发展,到1949年时,护住日号至 200,000枚, 右机有80,000多合木機机 和电散机。但由于力量薄弱,国内缺乏 原棉,产品成本高昂,但不起国外产品 大量輸入的严重排挤,因而在1953年又 下降为60,000锭。1954年起,虽逐步回 升, 但到1955年也还只达到120,000 能 左右。这个规模,与印度尼西亚国内 8,000万人口所需要的棉紡織品 数 量来 比较,显然远远不够,因此只有依靠大 量进口来解决。自1948年至1953年印度 尼西亚橡入棉紡機品每年平均达60,000 吨,值10亿盾以上。十分明星,这样大 量的棉肪撒品撒入,勞必严重地鋒折了 印度尼西亚本国棉紡幾工业的发展。

印度尼西亚的棉紡袋工业,不仅提 模小,技术上落后,而且在地区分布 上,亦很不均衡。爪哇島是棉紡機工业 的中心。印度尼西亚的紡織工业大部都 是集中在这个岛上。据1951年统計,万 隆地区有大小撒布厂达856个。印度尼 西亚最大的横布厂是万亩的"箭伯林健 利斯"厂和茂物的"印尼之光"厂。 两厂合有捷克新式自动操布机290合。 规模较大的还有"爪哇"紡欒厂,"延 等拉"紡織厂, "尼轄来"紡織厂, "芝拉扎"紡織厂, "加里馬斯"紡織 厂, 达五家共有紗錠122,000錠及少部 分機机。另外,印度尼西亚还有2,518个 徽布厂,拥有72,029台术機机和11,446 台电機机。相当于500,000秒,能以上 的棉紗生产能力,撇布业能力超过紡紗 能力好几倍。这些機布厂都是小型的、 分散的和技术很落后的工厂。其中完全 使用木獭机的工厂,就有2,349个,占 工厂总数的93%;使用水獭机达56.573 台,占木獭机总数的79%。木獭机和电 模机并用的工厂有119个,使用木模机 15,456合;使用单幅电搬 机只 有5,136 合;使用双幅电搬机 则 只有1,369合, 完全使用电搬机的工厂只有50个,使用 单幅电搬机3,205合;使用双幅 电 搬机 1,736合。全印度尼西亚使用 的木獭 机 占布机总数的86%以上;电搬机仅占搬 机总数的14%左右。另外还 有 針 撒 机 772条,印第厂有机器18条。

在工人技术方面,一合木機机平均需要 2 个工人; 5 合电機机平均要 6 ~ 8 个劳动力。但在一般技术 先 进 的 国家,仅一人就可管理20多合自动稳布机。这能明即度尼西亚紡機工业技术水平还很低。从上面情况可以看出印度尼西亚发展紡機工业首先要提高技术水平,其中包括更换旧机器,以及用现代技术来散立新厂,培养新的技术人员。但在目前,印度尼西亚虽有新厂建立,但还沒有采取根本性的措施。* 亲致变效种落后情况。

印度尼西亚棉紡養工业的基础不仅 十分薄弱,而且受到外国资本的严重整 侧。例如,印度尼西亚的五大紡織厂 中,其中最大的紡績厂为宣葛埠的"爪 哇"紡機厂,髌厂拥有37,000錠。但是 黑于荷兰变本; 岩望埠的"尼幢来" 紡 幾厂,拥有16,000锭,大部分屬于英国 和荷兰的養冰。印度尼西亚紡袋的43~ 44%,是被外国资本质控制的,就是在 那些小规模的機布厂中,也同样受到外 国安本的严重渗入和控制。为外国安本 所控制的機机約占总数的36%。外国委 本不仅控制了他們的棉紡織工业,并且 紧紧地控制了他們植紡織业的原料来 源,以便把印度尼西亚变成它們的紡績 品加工和消费市場,从而榨取大量的利 胃。这种解挤上的掠夺,不能不严重地 損害了印度尼西亚的国民無济的发展。

近来,日本他不新向印度尼西亚市場发展,据"中日关系及 質 易 溫 信"载,日本与印度尼西亚在进行合作建設棉紡織工厂的交涉中,計划在雅加达近郊建立20,000紡锭,500合布机的紡織工厂,建設要是250万美元。印度尼西亚拟作为日本脑景的一部分由日本負担;如果不能达成协議,则将以借款或合作方

式来建立新厂。

印度尼西亚是一个拥有 8,000 万人口的大国。据印度尼西亚含方估計,因 內每年棉布需要量为5.2亿福,除 能 自 舱2.2亿福外,每年起福需要自国 外 能 入 3亿福。因此印度尼西亚每年每要付 出大量外汇。正由于这个原因,印度尼 西亚人民迫切虑到需要发展自己的结纷 截工业。事实上,印度尼西亚的格紡績 工业也正在案步发展。

自1955年起,印度尼西亚包括已建 成工厂,已以价值200万盾的投资,建立 了紡績修整厂,以1,000万盾投资建立了 帆布厂, 紡錠有40,000枚; 1956年, 已 开始計划建立四十万秒候的新紡織厂。 井巳从西德豫入了一个日产50,000~ 70,000公尺紡機品的工厂的机器設备。 全部費用为3.500万盾。印度尼西亚政 府并将在棉兰建厂。由日本进口5,600 **妙能。不久以前,印度尼西亚也向我国** 訂購了[200 合自动模布机。另外,印度 尼西亚还以1,200万盾在星島萬建一線 **参厂**,左古龍不劳哥股一部子繼維厂, 并正在該門答臘北部建立两个繼維厂, 还准备在三宝龙和芝布門建立两个旅報 厂。这些工厂全部建成投入生产后,印 度尼西亚紡織工业生产等有很大的增 长,但仍不能保証紡織品的全部自給。 极摇印度尼西亚专家配他们 急 香 建 立 450万参錠。如果每厂以30,000能計。 共儒建立150个工厂。印度尼西亚紡織 工业制金质质长沙曼温也部为: 印度尼 西亚最低限度要拥有200多万秒龄。才 能自給自足。从现有的情况看,印度尼 西亚的横布工业有缺大的生产能力,但 **劫妙业规模很小,这是由于投资于**紡紗 业需要套本比量市业多。而經营紡紗业 并不知經營機市业有利。估計印度尼西 更今后幾布业的发展, 可能还是比紡紗 业来得活跃, 但如果沒有本国的紡紗业 作为撤市业的基础,要使最市业获得巩 西的食具, 也是不可能的, 因此印度尼 西亚必須积极发展紡紗业。同时,由于 印度尼西亚不产原棉。因此今后他必然 要积极加强人选纖維工业的发展,才能 活应需要。

新 書 出 版=

紡織工业动力工程手册 (第一卷) 电工部分

C.B.加尔吞格 D.M.杜勃科夫 A.M.波穆什金著 顧时希、聶錦麟、曹劍南、姚光晞、張善道譯 3.28元

本書为使紡織企业的动力工作人員能够組織和管理現代化紡織企业的动力部門,而帮助讀者了解电气和热力装备的知識及使用規則,和有关电工、热工、通风和給湿等方面的主要問題。本手冊系根 据 各 項指 示、規程、苏联国家标准、制造厂的数据、設計和安装机关的資料、技术文献的知識以及在生产实践中所积累的經驗資料等編成。本書系根据苏联1955年版本譯出,比1949年版有很多的修改和补充,特別是增加了关于工业中采用自动化电力拖动、新的光源(熒光灯)、供电以及变电所的截电保护等問題的資料。

梳棉机磨針

張多英、唐修讓、秦家沂編著0.91元

本書介紹了对于棉紗質量极关重要的梳棉机磨針工作。內容包括: 磨針的目的和質量要求,針布、磨視、 金鋼砂带、自动磨盖板机的构造、性能和檢修保养方法,錫林、道夫磨針操作方法,蓋板磨針操作方法,磨針 不良的原因和影响,以及有关磨針管理方面的經驗等等。本書根据全国棉紡織技术专业会議介紹的有关磨針方 面的經驗进行了較詳尽的講述。适合于梳棉专业技术工人学习之用,也可供棉紡厂工程技术人員及管理人員参 考,供中等紡織技术学校教师及学生参考。

棉紡常識 (増訂本)

刘樾身著

0.70元

棉紡常識于1954年初版,对初学棉紡工艺的讀者很有帮助,現由作者作了很大修改。凡枝节性、不太切合 实际需要的,如罗拉梳棉机、着水机等皆已删除。有些由于技术上的进步,內容需要变更的,均加以重写。对 棉紡新技术、新工艺,尤其是苏联的成就以及我国自制的棉紡机器,补充得较多,如新式的开清棉、梳棉、井 条、粗紡和精紡設备等。

毛織学(上冊)	A · B · 安德列耶夫等著 丁鴻謨等譯	0.71元
1956年毛織先进經驗汇編	紡織工业部毛麻絲紡織管理局編	0.88元
庫巴夫納細呢工厂提高生产指标	的經驗 B·A·阿勃拉莫夫等編 紡織工业部专家工作室譯	0.23元
棉布絲光机看管小組的劳动組織	苏联紡織工业部編 何联华譯	0.15元
紡織工业企业厂址选擇	高作彦 李 川編著	0.35元

=紡織工业出版社出版·新华書店发行=

中國污織

(年月刊)

1958年 第6期 3月30日出版 編輯者 中国紡織編輯部 北京东长安街

出版者 紡織工业出版社

总发行处 邮电部北京邮局

訂閱处 全国各地部局 經售处 全国各地新华書店

印刷者 财政出版社印刷厂 北京东郊八王牧

規定出版日期: 每月15、30日

上期印出时間: 3月17日

上期发完时間: 3月18日

本期印数: 6,140册每册定价: 0.30元

欢迎訂閱



